

# Amt der Tiroler Landesregierung

## Waldschutz – Luftgüte

### September 2010

**Auftraggeber:** Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,  
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,  
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,  
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4611  
6020 Innsbruck, Bürgerstrasse 36  
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

**Ausstellungsdatum:** 27. Dezember 2010

**Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:**

**Dr. Weber Andreas**

#### Weitere Informationsangebote:

⇒	Teletext des ORF	Seite 782, 783
⇒	Homepage des Landes Tirol im Internet	<a href="http://www.tirol.gv.at/luft">www.tirol.gv.at/luft</a>

**Hinweis:** Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

# Inhaltsverzeichnis

<b>Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole</b>	<b>3</b>
<b>Lage der Messstationen und Bestückungsliste</b>	<b>4</b>
<b>Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten</b>	<b>5</b>
<b>Kurzbericht</b>	<b>6</b>
<b>Stationsvergleich</b>	<b>7</b>

## Monatsauswertung der Stationen

Höfen – Lärchbichl.....	10
Heiterwang – Ort / B179.....	12
Imst – Imsterau.....	15
Imst – A12.....	18
Karwendel West.....	21
Innsbruck – Andechsstrasse (Reichenau).....	23
Innsbruck – Fallmerayerstrasse (Zentrum).....	26
Innsbruck – Sadrach.....	30
Nordkette.....	32
Mutters – Gärberbach A13.....	35
Hall in Tirol – Sportplatz.....	38
Vomp – Raststätte A12.....	41
Vomp – An der Leiten.....	44
Zillertaler Alpen.....	47
Brixlegg – Innweg.....	49
Kramsach – Angerberg.....	52
Kundl – A12.....	55
Wörgl – Stelzhamerstrasse.....	58
Kufstein – Praxmarerstrasse.....	61
Kufstein – Festung.....	64
Lienz – Amlacherkreuzung.....	66
Lienz – Sportzentrum.....	70
Lienz – Tiefbrunnen.....	72

## Beurteilungsunterlagen

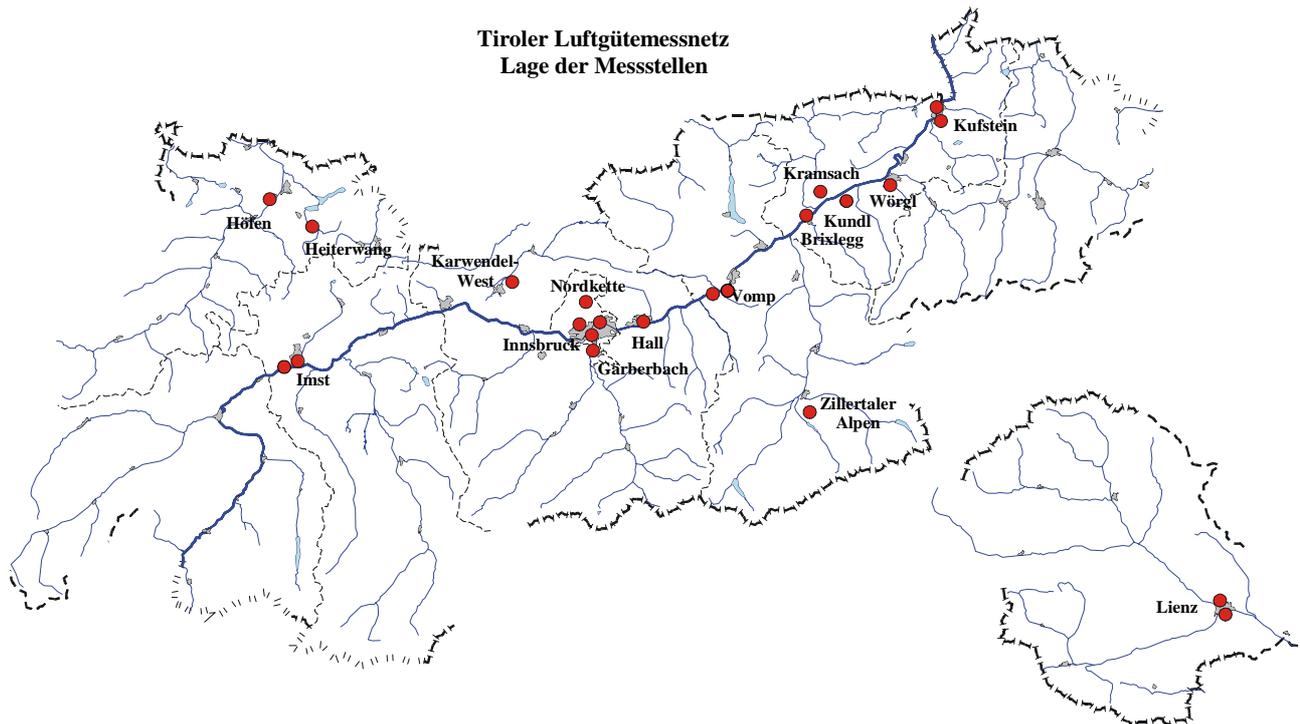
aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	74
---	----

## IG-L Überschreitungen

Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	76
--	----

## Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO <sub>2</sub>	Schwefeldioxid
PM <sub>2.5</sub> grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM <sub>2.5</sub> Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM <sub>10</sub> grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM <sub>10</sub> Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM <sub>10</sub> kont.	Feinstaub gemäß IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM <sub>10</sub> Kopf gemessene Werte, multipliziert mit dem Defaultfaktor 1,3 oder einem Standortfaktor, wenn dieser vorhanden ist.)
NO	Stickstoffmonoxid
NO <sub>2</sub>	Stickstoffdioxid
O <sub>3</sub>	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
HMW	Halbstundenmittelwert
max HMW / HMW_MAX	maximaler Halbstundenmittelwert
max 1-MW / MW1_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert
max 01-M / MW_01_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert
max 8-MW / MW8_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert
max 08-M / MW_08_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend aus Einstundenmittelwerten)
TMW / max. TMW	Tagesmittelwert / Maximaler Tagesmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
Gl.JMW	Gleitender Jahresmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m <sup>3</sup>	Milligramm pro Kubikmeter
µg/m <sup>3</sup>	Mikrogramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 115/97 i.d.g.F.)
n.a.	nicht ausgewertet



### BESTÜCKUNGSLISTE

STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub> /PM <sub>2.5</sub> <sup>1)</sup>	NO	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	CO
Höfen – Lärchbichl	877 m	-	-/-	-	-	•	-
Heiterwang – Ort / B179	985 m	-	•/-	•	•	-	-
Imst – Imsterau	717 m	-	•/-	•	•	-	-
Imst – A12	719 m	-	•/-	•	•	-	-
Karwendel – West	1749 m	-	-/-	-	-	•	-
Innsbruck – Andechsstrasse	570 m	-	•/-	•	•	•	-
Innsbruck – Fallmerayerstrasse	577 m	•	•/•	•	•	-	•
Innsbruck – Sadrach	678 m	-	-/-	-	-	•	-
Nordkette	1958 m	-	-/-	•	•	•	-
Mutters – Gärberbach A13	688 m	-	•/-	•	•	-	-
Hall in Tirol – Sportplatz	558 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – Raststätte A12	557 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – An der Leitlen	543 m	-	•/-	•	•	-	-
Zillertaler Alpen	1955 m	-	-/-	-	-	•	-
Brixlegg – Innweg	519 m	•	•/-	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	602 m	-	•/-	•	•	•	-
Kundl – A12	507 m	-	-/-	•	•	-	-
Wörgl – Stelzhamerstrasse	508 m	-	•/-	•	•	-	-
Kufstein – Praxmarerstrasse	498 m	•	•/-	•	•	-	-
Kufstein – Festung	550 m	-	-/-	-	-	•	-
Lienz – Amlacherkreuzung	675 m	•	•/-	•	•	-	•
Lienz – Sportzentrum	677 m	-	-/-	-	-	•	-
Lienz – Tiefbrunnen	681 m	-	-/-	-	-	•	-

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM<sub>10</sub> bzw. PM<sub>2.5</sub> gravimetrisch gemessen.

**Kurzübersicht über die Einhaltung von Alarm-, Grenz- und Zielwerten  
September 2010**

Bezeichnung der Messstelle	SO2	<sup>1)</sup> PM10 <sup>2)</sup>	NO	NO2 <sup>1)</sup>	O3 <sup>1)</sup>	CO
HÖFEN Lärchbichl					P	
HEITERWANG Ort / B179						
IMST Imsterau				Ö		
IMST A12				Ö		
KARWENDEL West					P	
INNSBRUCK Andechsstrasse				Ö	P	
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse				Ö		
INNSBRUCK Sadrach					P	
NORDKETTE					P M	
MUTTERS Gärberbach A13				Ö		
HALL IN TIROL Sportplatz				Ö		
VOMP Raststätte A12				IZ Ö M		
VOMP An der Leiten				Ö		
ZILLERTALER ALPEN					P	
BRIXLEGG Innweg						
KRAMSACH Angerberg					P	
KUNDL A12				Ö		
WÖRGL Stelzhamerstrasse						
KUFSTEIN Praxmarerstrasse						
KUFSTEIN Festung					P	
LIENZ Amlacherkreuzung				Ö		
LIENZ Sportzentrum					P	
LIENZ Tiefbrunnen					P	

	Grenzwerte und Zielwerte der im Anhang enthaltenen Beurteilungsgrundlagen eingehalten
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen bei Stickstoff-, Schwefeldioxid und Ozon
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation bei Ozon
Ö	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
IZ	Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid oder Schwefeldioxid (BGBl. II Nr. 298/2001) sowie Zielwert zum Schutz von Ökosystemen und Pflanzen (gilt nur für die Messstellen Nordkette und Kramsach/Angerberg).
IP	Überschreitung des im IG-L genannten Ziel- und Grenzwertes. Da für beide Kriterien auch eine auf das Kalenderjahr gültige Perzentilregelung gilt, wird die Ausweisung allfälliger Überschreitungen im Jahresbericht vorgenommen.
Z	Überschreitung des Zielwertes zum Schutz der menschlichen Gesundheit für Ozon
IG	Überschreitung von Grenzwerten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid oder Kohlenmonoxid gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 62/2001) zum Schutz der menschlichen Gesundheit bzw. Überschreitung der Informationsschwelle gemäß Ozongesetz.
!	Überschreitung von Alarmwerten für Schwefeldioxid bzw. Stickstoffdioxid gemäss IG-L bzw. der Alarmschwelle gemäss Ozongesetz
1)	Die Ausweisung von Überschreitungen von Langzeitgrenzwerten/-zielwerten sowie Perzentilregelungen wird im Jahresbericht vorgenommen.
2)	In Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 gravimetrisch gemessen
	Schadstoff wird nicht gemessen

## Kurzbericht für den September 2010

### Messnetz

Das Land Tirol betreibt gemäß Immissionsschutzgesetz Luft (IG-L; BGBl. I 115/1997), dem Ozongesetz (BGBl. 210/1992) sowie der Messkonzeptverordnung zum Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. II 358/1998) – jeweils in den geltenden Fassungen - ein Luftgütemessnetz mit 22 fix eingerichteten Messstationen. Durch eine zusätzliche Ozonmessung im Lienzer Talkessel (am Tiefbrunnen) wird derzeit abgeklärt, inwieweit dort gleichwertige Ozonkonzentrationen zur Station am Sportplatz gemessen werden. Zudem werden die Vorgaben gem. 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen (BGBl. II 199/1984) mit vollzogen.

Dieser Bericht enthält Informationen über die gemessenen Luftschadstoffe Kohlenmonoxid (CO), Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>), Stickoxide (NO und NO<sub>2</sub>), Ozon (O<sub>3</sub>) und Feinstaub (PM<sub>10</sub> und PM<sub>2,5</sub>) sowie über die Verfügbarkeit der Messdaten, und bezieht die Ergebnisse auf die in o.a. enthaltenen gesetzlichen Grenz- und Zielwerte österreichischer Gesetze sowie auf anerkannte wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen laut ÖAW. Die Ergebnisse von Blei/Arsen/Nickel/Cadmium und BaP (Benzo-a-Pyren) im PM<sub>10</sub>, von Benzol sowie von Staubbiederschlagsmessungen sind in den Jahresberichten veröffentlicht, da für diese Schadstoffe lediglich Grenz- bzw. Zielwerte auf Jahresmittelwertbasis zu prüfen sind.

### Klimaübersicht – Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Regionalstelle für Tirol und Vorarlberg:

Nach dem nasskühlen August ging es auch im September 2010 mit unterdurchschnittlichen Temperaturen weiter. In Nordtirol fiel aber weniger Niederschlag als gewöhnlich.

Die Temperaturen blieben im Monatsmittel um 0,5 bis 1,5 Grad unter dem Klimamittel, wobei die täglichen Abweichungen – mit Ausnahme des Monatsanfangs und des Monatsendes – nicht allzu groß waren. 6 Sommertage gehen sich normalerweise in der Landeshauptstadt im September noch aus, diesmal gab es keinen einzigen Sommertag. Nur punktuell wurden am 23.9. im Inntal und im Zillertal die 25 Grad knapp überschritten. Am unteren Ende stehen -2,3 Grad in St. Jakob im Deferegg (am 30.9.).

In Osttirol fiel etwas mehr Niederschlag als gewöhnlich. Direkt am Alpenhauptkamm entsprach der Regen ganz dem Soll, ansonsten war es in Nordtirol aber zu trocken. Vor allem nördlich des Inns fiel teilweise nur die Hälfte der durchschnittlichen Regenmengen. Es wurden vom Blitzortungssystem Aldis nur mehr 78 Entladungen in ganz Tirol gemessen.

Auch der Wind ließ aus. Während der September häufig ein typischer Föhnmonat ist, wurden diesmal in Innsbruck nur einmal – dank Föhn – die 60 km/h überschritten.

Mit 172 Sonnenstunden in Innsbruck gab es zwar um ein paar Stunden mehr Sonne als im August. Der langjährige Septemberschnitt wurde aber trotzdem knapp nicht erreicht, wie auch im Großteil Tirols. Nur in Osttirol gab es da und dort ein Plus an Sonnenschein, Sillian war dabei mit 200 Stunden sogar der sonnigste Platz in ganz Österreich.

### Luftschadstoffübersicht

Die **Schwefeldioxidmessungen** zeigen im gesamten Messnetz ein geringes Belastungsniveau. Die höchsten Kurzzeitbelastungen wurden in Brixlegg mit 11 µg/m<sup>3</sup> als maximalen Tagesmittelwert beziehungsweise mit 78 µg/m<sup>3</sup> als maximalen Halbstundenmittelwert festgestellt. Die geltenden Grenzwerte laut IG-L (Immissionsschutzgesetz-Luft) beziehungsweise der zweiten Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen sind damit deutlich eingehalten.

Bei der Feinstaubkomponente **PM<sub>10</sub>** wurde der gesetzliche Tagesgrenzwert gemäß IG-L von 50 µg/m<sup>3</sup> an keiner der 14 Messstellen überschritten. Die maximalen Tagesmittelwerte lagen mit Ausnahme von der Messstelle HALL/Sportplatz (maximaler Tagesmittelwert von 44 µg/m<sup>3</sup>) im Bereich zwischen 16 und 26 µg/m<sup>3</sup>, die Monatsmittelwerte lagen überall unter 20 µg/m<sup>3</sup>.

Bei den **Stickoxiden** ist eine Zunahme bei den Immissionskonzentrationen im Vergleich zum Vormonat zu verzeichnen. Die stärkste Zunahme entfiel dabei auf die Messstellen in Vomp, was auf geänderte Emissionsverhältnisse im Zuge der Errichtung einer Lärmschutzwand zurückzuführen war ([http://www.tirol.gv.at/fileadmin/www.tirol.gv.at/themen/umwelt/luftqualitaet/downloads/aktuelle\\_Themen/Kurzbericht\\_NOx\\_Anstieg\\_Vomp\\_Raststaette.pdf](http://www.tirol.gv.at/fileadmin/www.tirol.gv.at/themen/umwelt/luftqualitaet/downloads/aktuelle_Themen/Kurzbericht_NOx_Anstieg_Vomp_Raststaette.pdf)).

Die Stickoxidzunahme resultiert hauptsächlich aus dem Anstieg der **Stickstoffmonoxid**immissionen. Die gemessenen Konzentrationen blieben aber deutlich unter den Grenzwerten gemäß VDI-Richtlinie.

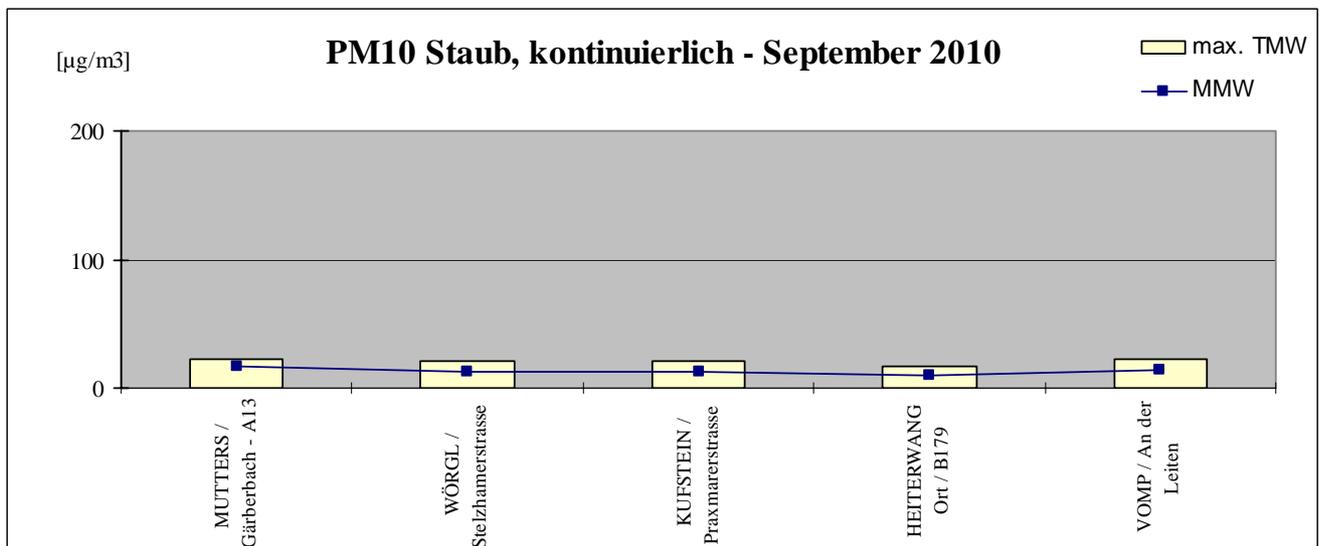
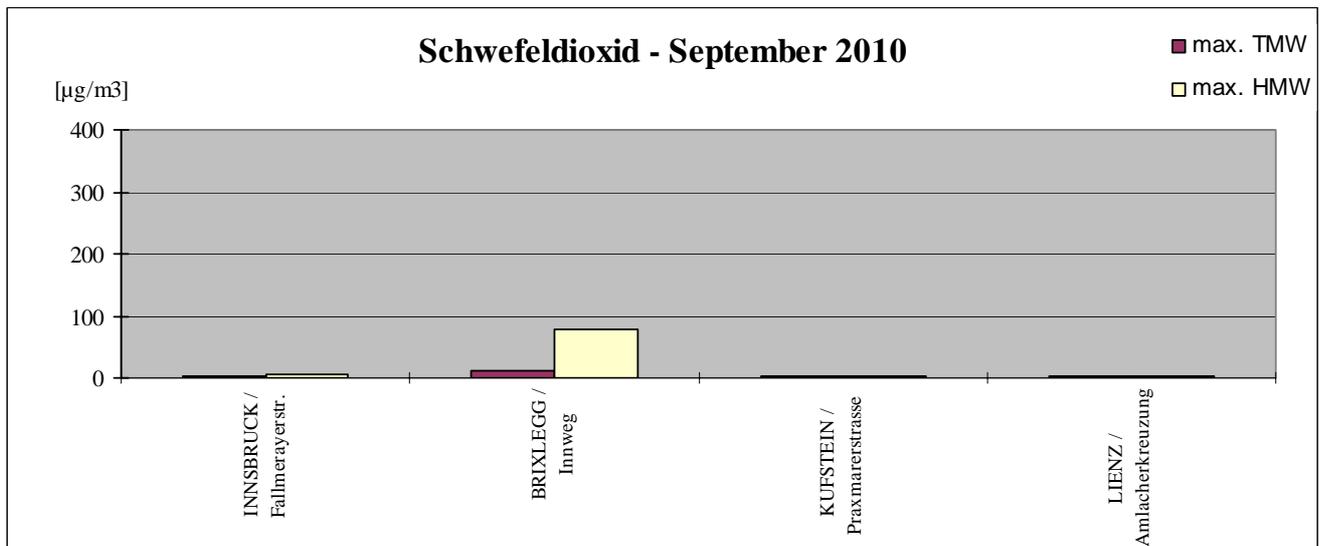
Die **Stickstoffdioxid**konzentrationen hingegen liegen ungefähr auf dem Niveau des Vormonats. Die Auswertung nach den Grenz- bzw. Zielwertvorgaben gemäß IG-L ergab eine Zielwertüberschreitung (80 µg/m<sup>3</sup> als Tagesmittelwert) an der Messstelle VOMP/Raststätte A12, während der Einhaltunggrad der Zielvorstellungen laut ÖAW (Österreichische

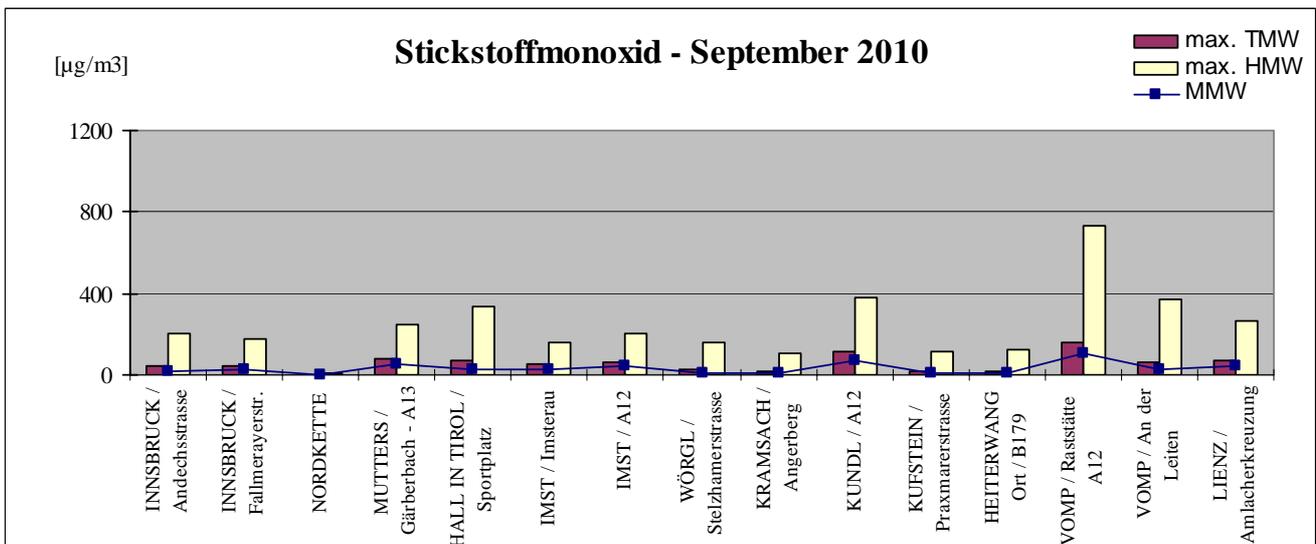
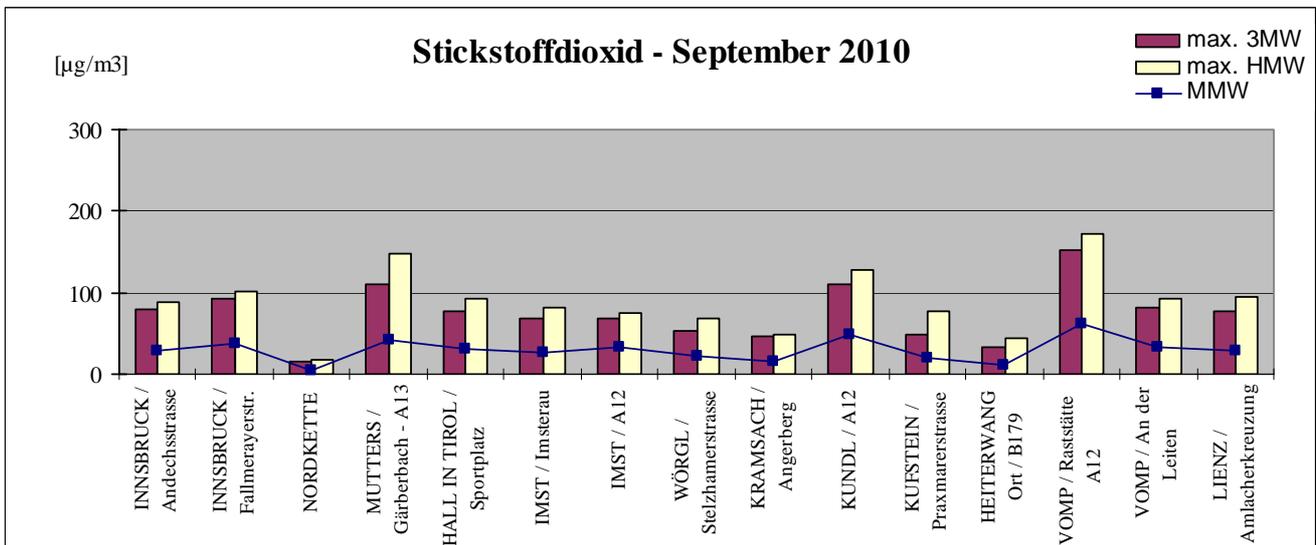
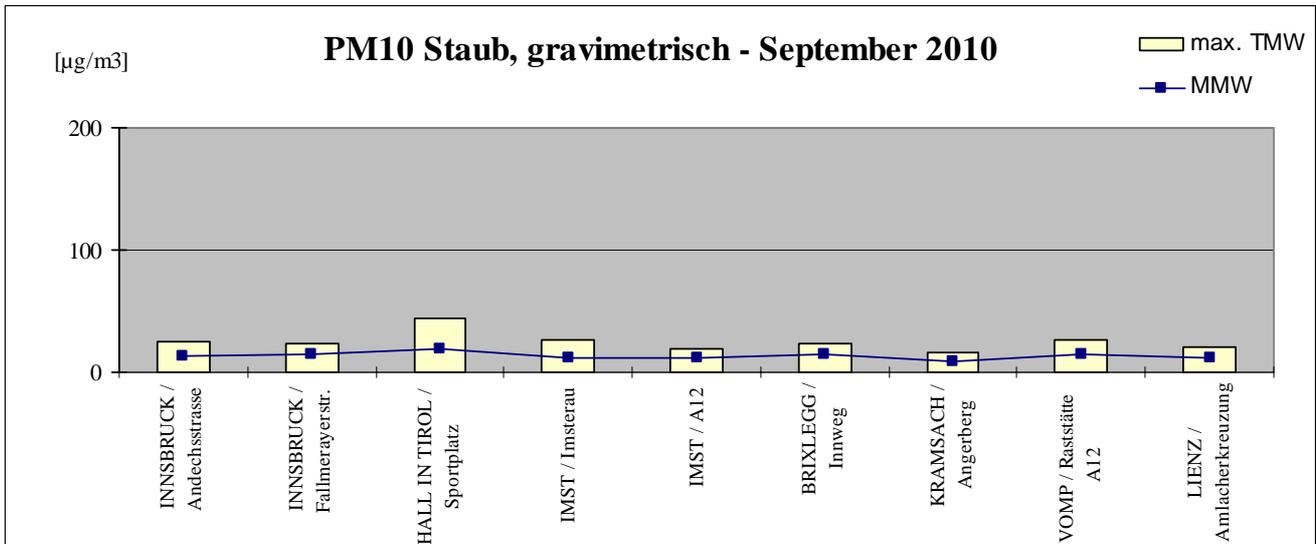
Akademie der Wissenschaften) zum Schutz der Ökosysteme mit 10 überschrittenen Stationen von insgesamt 15 Messstellen wesentlich schlechter ist.

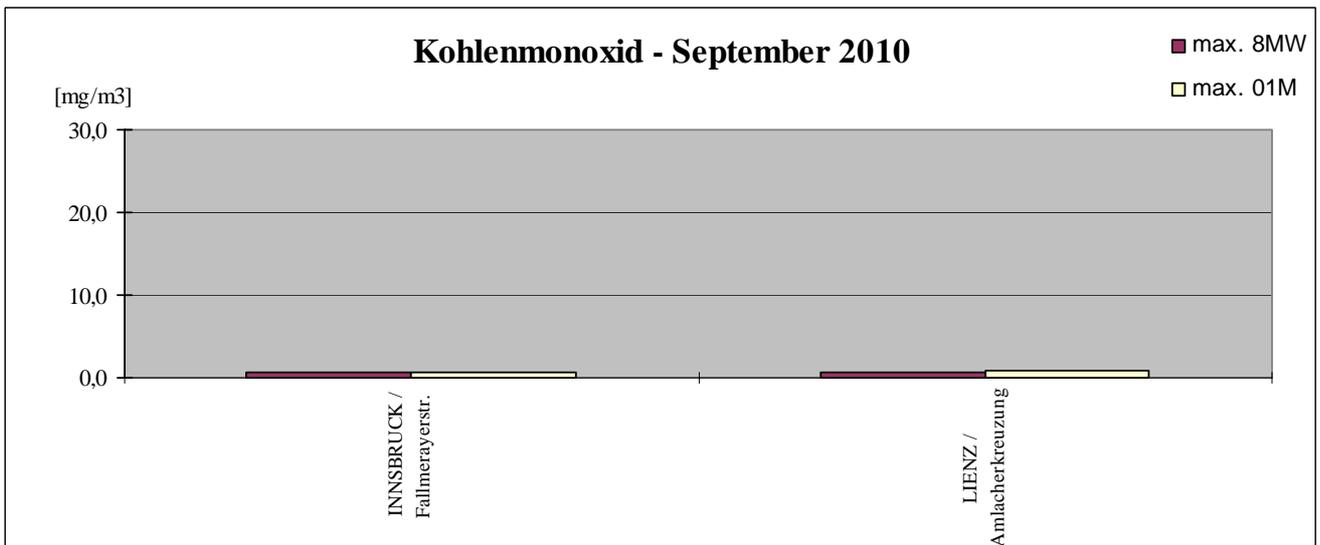
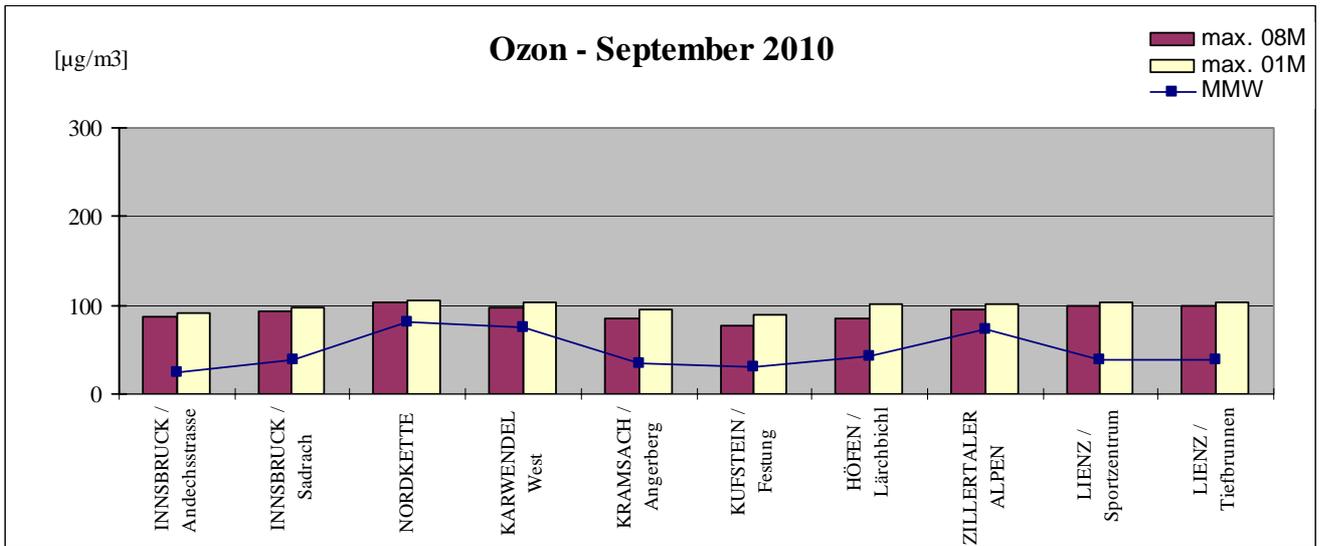
An allen 9 **Ozon**messstellen wurde der Zielwert von 120 µg/m<sup>3</sup> als Achtstundenmittelwert laut Ozongesetz deutlich eingehalten und auch das ÖAW-Kriterium zum Schutz der menschlichen Gesundheit wurde lediglich an der Messstelle Nordkette überschritten, die strengeren Immissionsgrenzkonzentrationen zum Schutz der Vegetation allerdings an allen Messstationen.

Die Immissionen an Kohlenmonoxid sind sehr niedrig. Der Grenzwert für Kohlenmonoxid (10 mg/m<sup>3</sup> als Achtstundenmittelwert) nach dem IG-L wurde an beiden Messstellen des Messnetzes mit 0,6 mg/m<sup>3</sup> nicht einmal zu 10 % ausgeschöpft.

**Stationsvergleich**







Zeitraum: SEPTEMBER 2010  
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									72	72	81	81	82			
02.									73	74	79	79	80			
03.									80	80	84	84	85			
04.									64	64	71	71	72			
So 05.									82	82	85	85	86			
06.									74	74	79	79	80			
07.									66	66	76	76	77			
08.									58	58	64	64	65			
09.									57	57	71	71	72			
10.									57	57	67	69	71			
11.									68	68	80	80	80			
So 12.									71	71	81	81	81			
13.									51	51	56	56	57			
14.									56	56	67	67	68			
15.									66	66	85	85	85			
16.									54	54	55	55	56			
17.									55	55	60	60	61			
18.									67	67	72	72	73			
So 19.									73	73	81	82	83			
20.									62	62	73	74	74			
21.									75	75	92	92	92			
22.									73	73	83	83	84			
23.									82	82	102	102	102			
24.									85	85	98	98	100			
25.									78	78	76	77	77			
So 26.									61	61	71	71	72			
27.									53	53	57	58	58			
28.									54	54	61	61	62			
29.									50	51	53	53	54			
30.									40	40	53	53	55			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						102	
Max.01-M						102	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						85	
Max.TMW						60	
97,5% Perz.							
MMW						42	
GLJMW							

Zeitraum: SEPTEMBER 2010  
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
-----------------------	-----	--------------------	----	-----	----	----

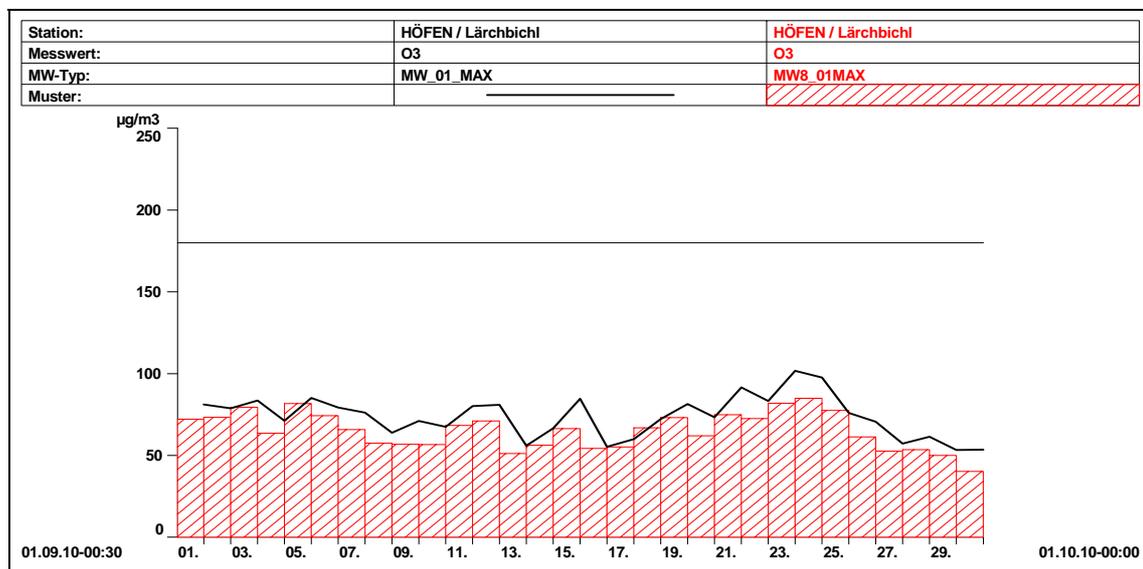
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		

<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	

2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
--	------	--	--	--	--	--

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	19	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2010  
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			6		56	15	29	34								
02.			8		120	14	29	37								
03.			12		53	12	24	31								
04.			16		16	12	20	22								
So 05.			8		4	7	12	15								
06.			12		20	8	14	15								
07.			11		11	10	19	21								
08.			6		10	8	17	19								
09.			6		22	10	21	25								
10.			7		16	8	16	21								
11.			6		32	9	19	23								
So 12.			9		20	9	18	18								
13.			8		12	11	19	21								
14.			8		18	10	21	21								
15.			12		91	9	19	21								
16.			10		23	10	23	25								
17.			10		13	12	30	33								
18.			12		14	9	18	22								
So 19.			12		6	11	30	30								
20.			9		48	12	27	28								
21.			11		58	11	23	26								
22.			17		41	12	27	29								
23.					47		36	40								
24.			11		24	9	20	21								
25.			4		8	7	23	28								
So 26.			12		5	7	13	15								
27.			10		31	13	28	29								
28.			12		36	16	38	41								
29.					49	19	34	34								
30.			17		84	19	33	45								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		28		29	29		
Verfügbarkeit		97%		97%	98%		
Max.HMW				120	45		
Max.01-M					38		
Max.3-MW					32		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		17		21	19		
97,5% Perz.							
MMW		10		6	11		
GLJMW					27		

Zeitraum: SEPTEMBER 2010  
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
-----------------------	-----	--------------------	----	-----	----	----

<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		

<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	

2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
--	------	--	--	--	--	--

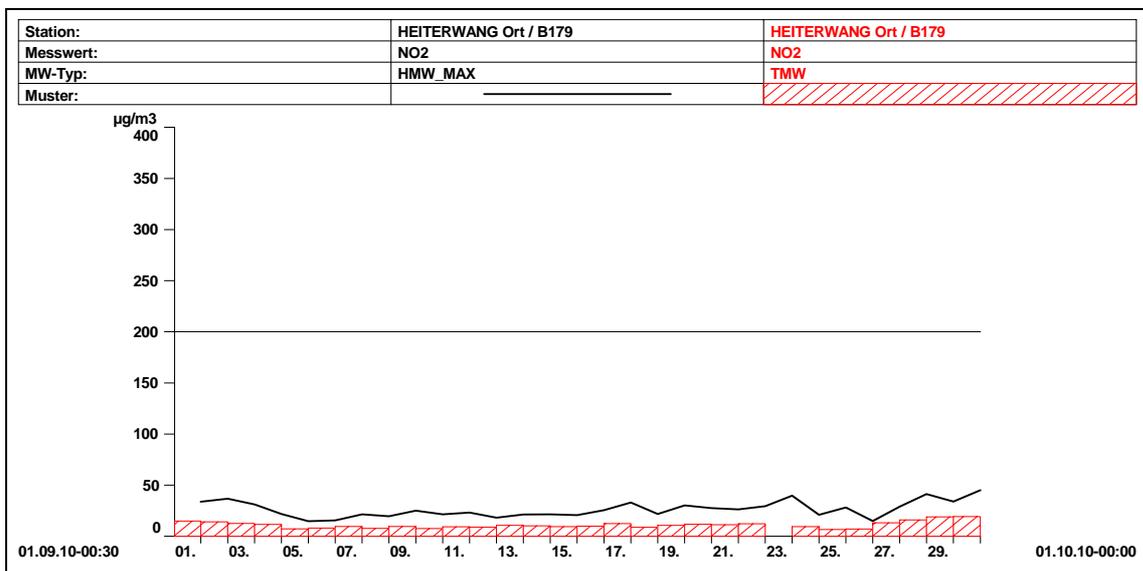
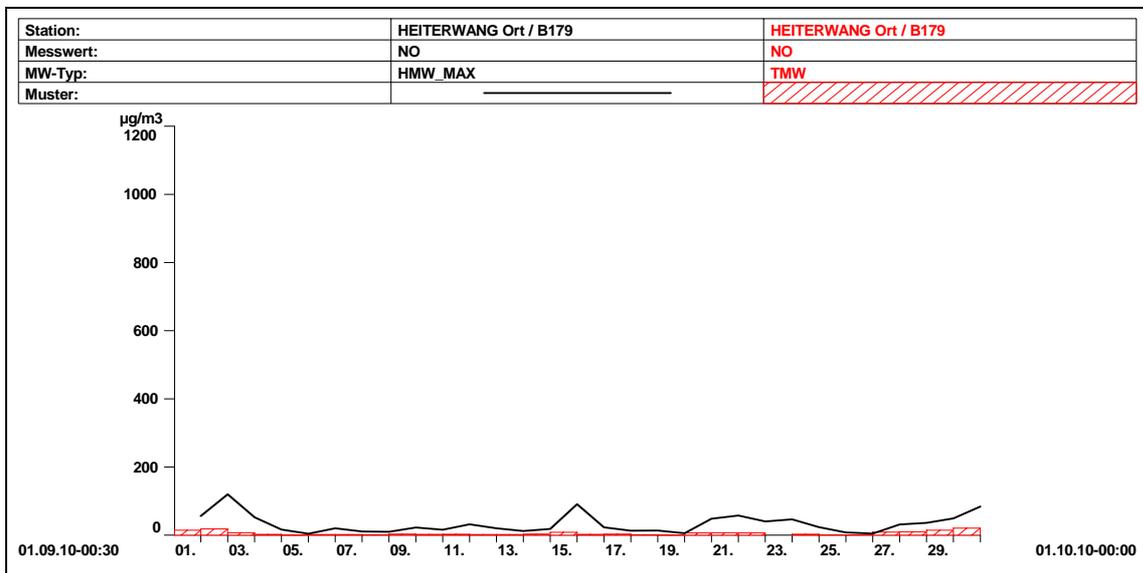
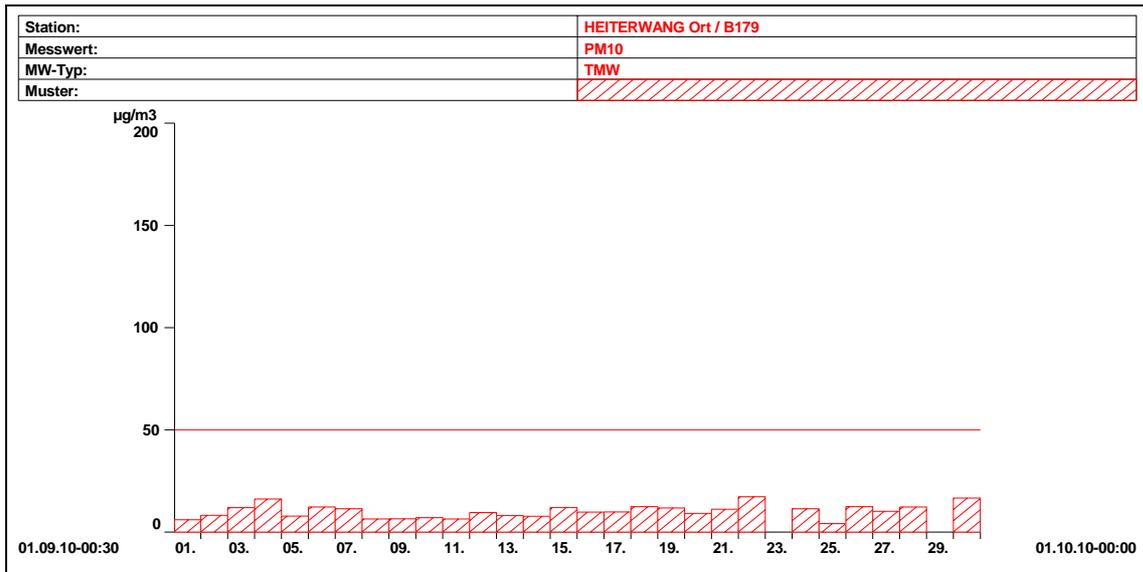
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2010

Messstelle: IMST / Imsterau

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				9	63	21	35	41								
02.				12	67	27	51	55								
03.				15	91	28	46	47								
04.				14	79	25	53	54								
So 05.				10	17	15	22	30								
06.				26	32	26	42	47								
07.				17	85	32	56	57								
08.				16	159	34	76	81								
09.				10	89	28	45	49								
10.				9	113	28	44	49								
11.				9	67	20	42	44								
So 12.				10	34	19	45	49								
13.				9	91	32	56	61								
14.				9	95	24	45	47								
15.				12	91	25	47	48								
16.				10	90	28	40	44								
17.				10	66	30	45	52								
18.				10	33	23	38	41								
So 19.				8	15	17	37	40								
20.				14	89	26	47	49								
21.				13	74	30	69	79								
22.				18	96	30	56	57								
23.				18	93	38	73	75								
24.				14	95	29	53	59								
25.				7	62	25	49	52								
So 26.				10	16	13	25	27								
27.				11	77	25	68	73								
28.				13	135	31	53	55								
29.				15	121	30	48	48								
30.				15	105	30	52	53								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			30	30	30		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				159	81		
Max.01-M					76		
Max.3-MW					69		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			26	49	38		
97,5% Perz.							
MMW			12	23	26		
GLJMW					35		

Zeitraum: SEPTEMBER 2010

Messstelle: IMST / Imsterau

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
-----------------------	-----	--------------------	----	-----	----	----

**IG-Luft**

Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		

**Ozongesetz**

Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	

2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
--	------	--	--	--	--	--

**Wirkungsbezogene Grenzwerte**

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

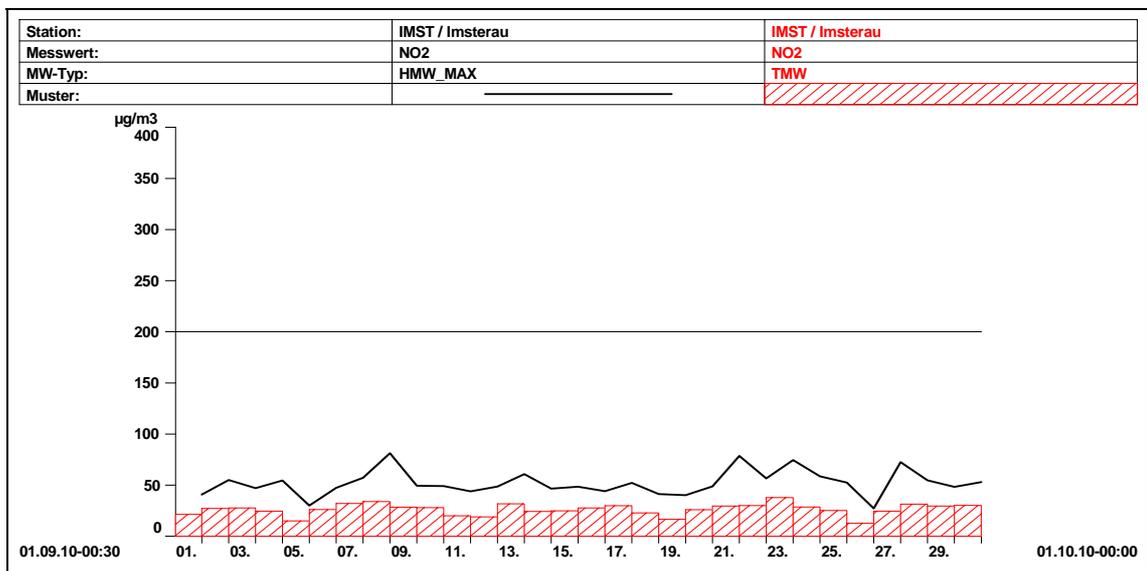
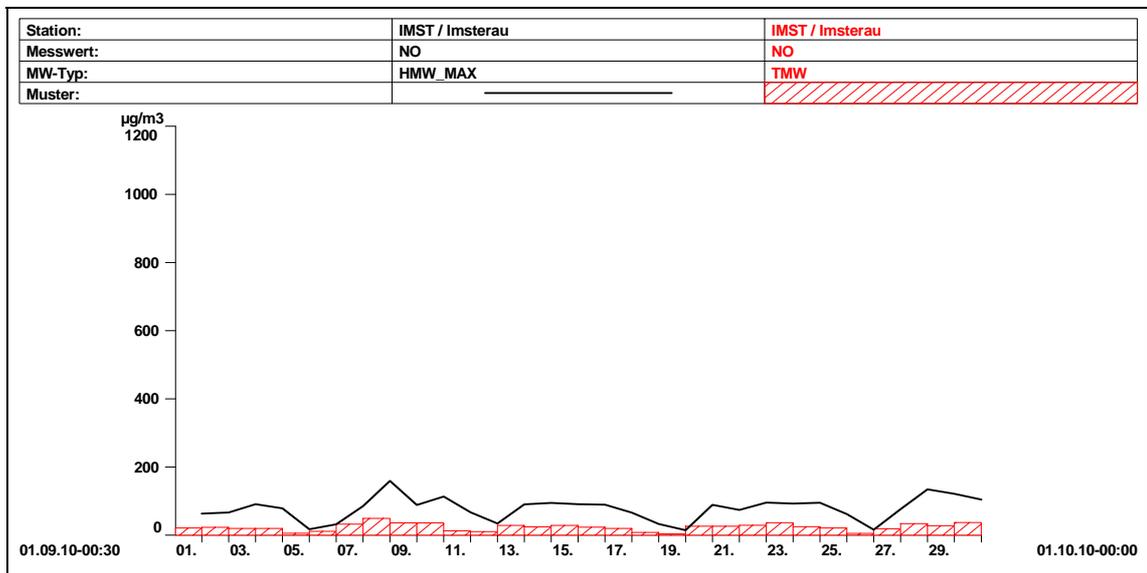
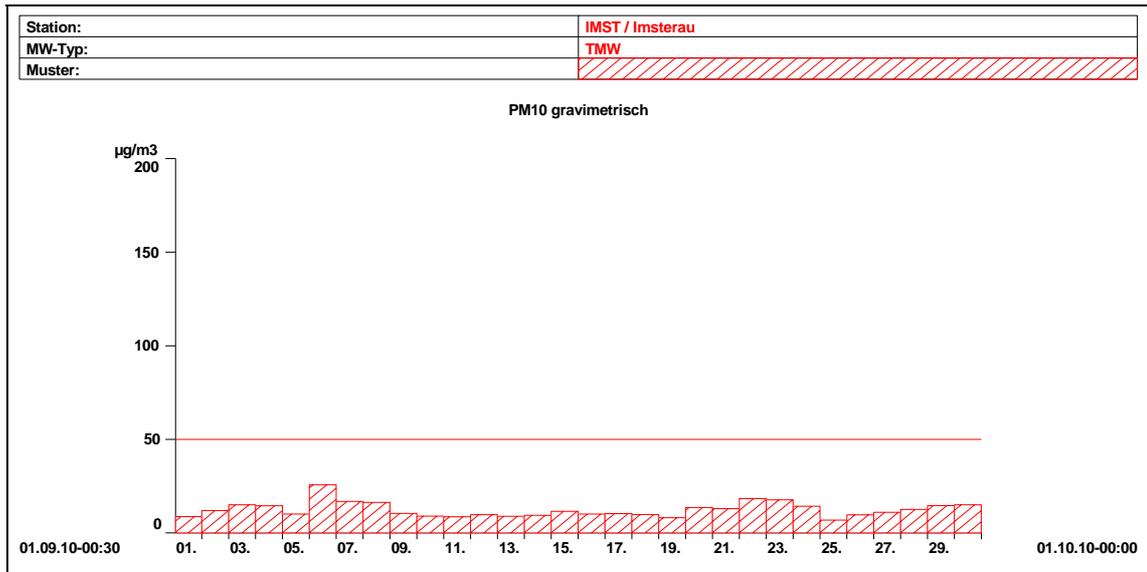
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2010

Messstelle: IMST / A12

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				9	129	29	50	53								
02.				12	116	35	54	65								
03.				15	123	35	58	61								
04.				13	77	29	48	48								
So 05.				9	40	25	42	45								
06.				14	100	36	61	66								
07.				16	121	37	57	67								
08.				15	182	37	56	61								
09.				8	98	32	52	52								
10.				13	127	34	51	54								
11.				10	74	27	52	54								
So 12.				11	54	29	47	49								
13.				8	93	36	62	64								
14.				10	125	33	54	55								
15.				16	162	32	51	56								
16.				12	118	33	52	54								
17.				9	78	34	49	53								
18.				10	49	26	41	47								
So 19.				10	37	27	46	49								
20.				13	154	34	55	69								
21.				14	153	37	68	76								
22.				19	201		76	76								
23.				18	194	42	70	76								
24.				15	179	38	57	63								
25.				8	50	33	61	65								
So 26.				8	37	24	42	44								
27.				12	142	33	54	61								
28.				14	146	37	59	60								
29.				15	137	37	51	59								
30.				15	131	36	55	64								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			30	29	29		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				201	76		
Max.01-M					76		
Max.3-MW					68		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			19	63	42		
97,5% Perz.							
MMW			12	40	33		
GLJMW					41		

Zeitraum: SEPTEMBER 2010

Messstelle: IMST / A12

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
-----------------------	-----	--------------------	----	-----	----	----

<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		

<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	

2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
--	------	--	--	--	--	--

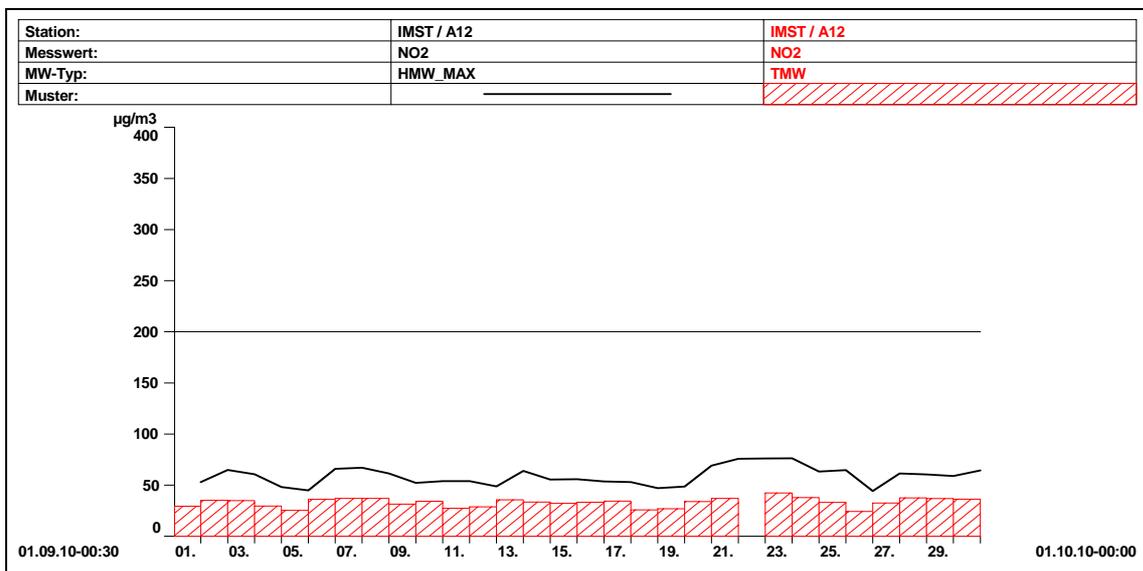
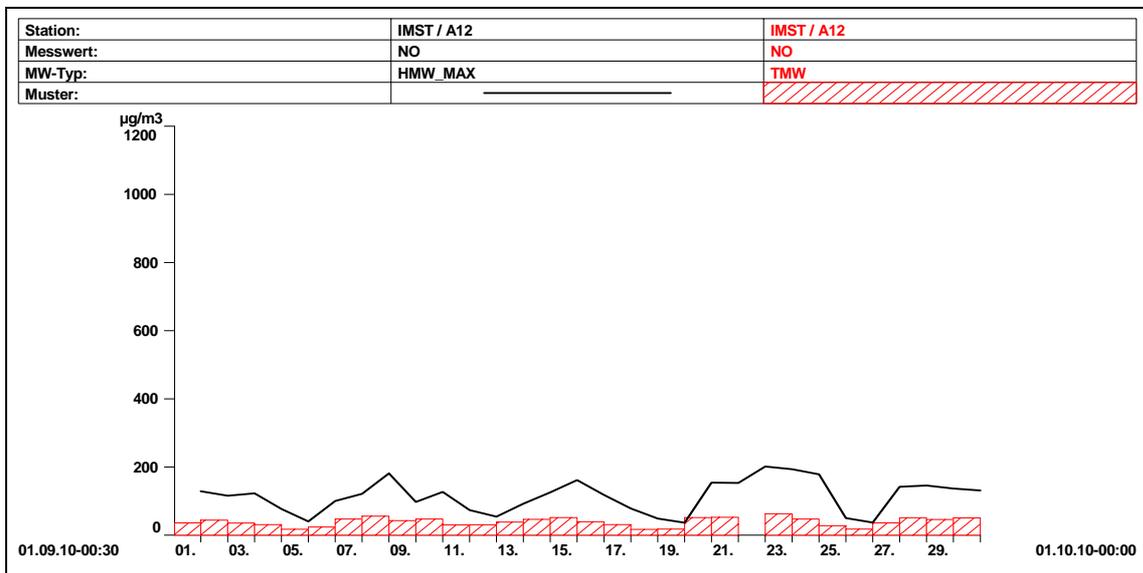
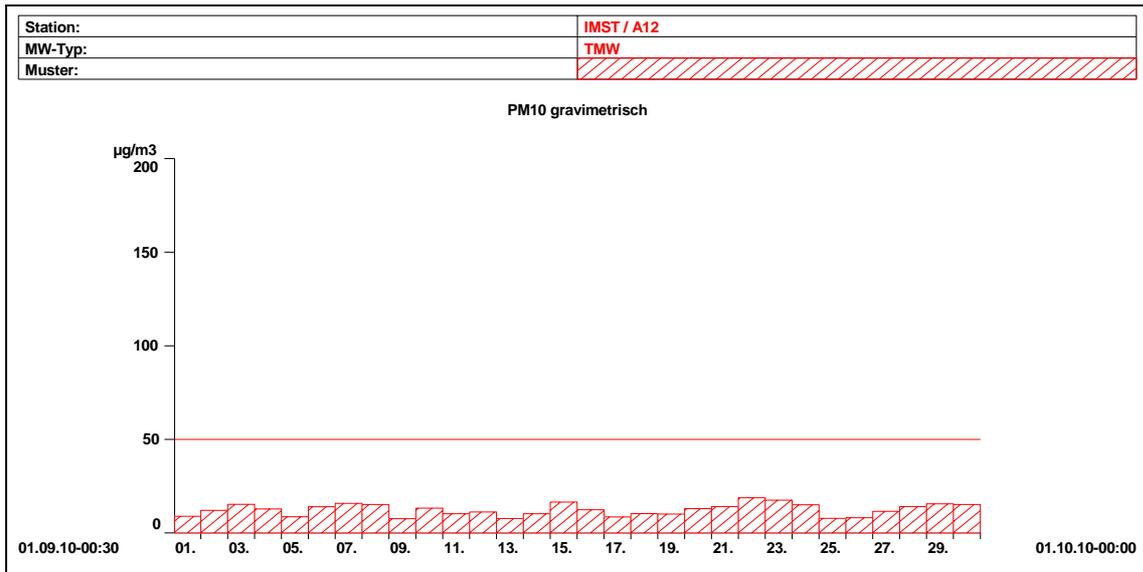
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2010  
 Messstelle: KARWENDEL West

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.									83	83	84	85	85		
02.									87	87	90	90	91			
03.									87	87	84	86	87			
04.									90	91	100	101	102			
So 05.									93	93	91	91	91			
06.									86	86	93	94	94			
07.									76	76	85	85	86			
08.									85	85	90	90	93			
09.									82	82	78	79	79			
10.									77	77	83	83	84			
11.									82	82	86	86	88			
So 12.									81	81	84	86	86			
13.									77	77	87	87	88			
14.									78	76	76	76	76			
15.									72	73	74	74	77			
16.									70	69	72	74	77			
17.									80	80	86	86	86			
18.									82	82	81	81	81			
So 19.									79	79	81	81	82			
20.									77	77	81	81	81			
21.									91	91	97	97	97			
22.									82	83	82	82	83			
23.									97	97	103	103	104			
24.									97	97	98	98	98			
25.									92	92	97	98	98			
So 26.									78	78	84	84	85			
27.									79	79	83	83	84			
28.									78	77	78	78	81			
29.									73	74	80	80	82			
30.									73	73	76	78	79			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						104	
Max.01-M						103	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						97	
Max.TMW						89	
97,5% Perz.							
MMW						74	
GIJMW							

Zeitraum: SEPTEMBER 2010  
 Messstelle: KARWENDEL West

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
-----------------------	-----	--------------------	----	-----	----	----

<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		

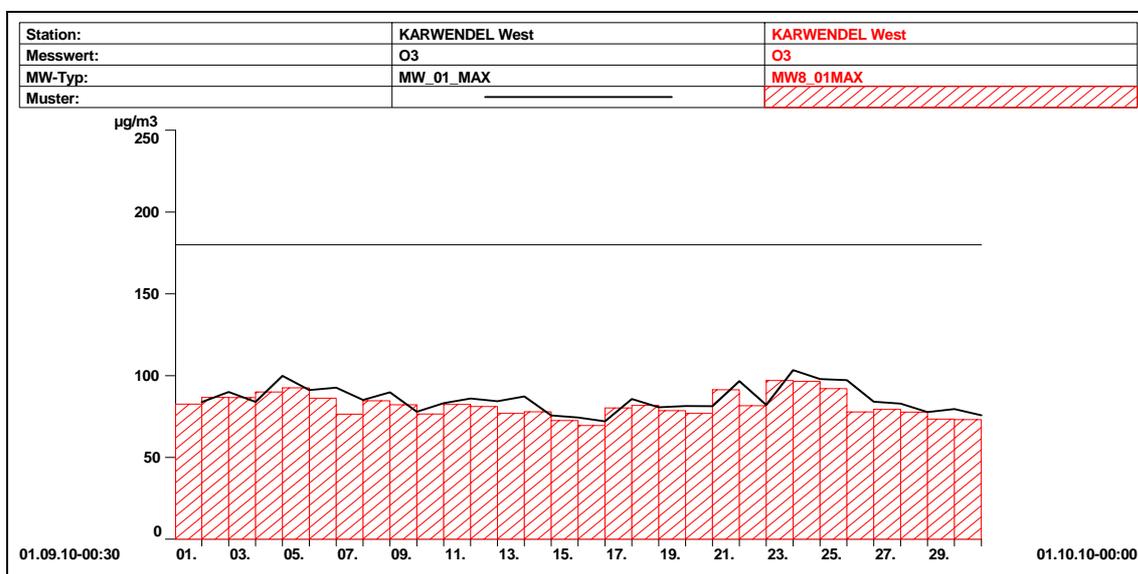
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	

2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
--	------	--	--	--	--	--

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	30	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2010  
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				9	44	28	49	55	48	48	72	72	76			
02.				11	73	29	58	61	56	56	73	73	73			
03.				16	65	29	45	51	53	53	65	65	66			
04.				11	62	21	30	32	57	57	63	64	66			
So 05.				9	16	18	37	37	70	70	80	82	82			
06.				14	22	27	41	41	69	69	79	79	81			
07.				18	69	42	59	62	49	50	52	52	57			
08.				8	15	22	39	41	75	75	85	86	87			
09.				6	62	24	53	57	52	52	64	64	65			
10.				9	76	25	34	38	46	46	57	59	62			
11.				13	55	24	50	62	66	66	81	81	82			
So 12.				12	24	24	48	51	64	64	75	75	76			
13.				10	92	39	89	89	34	34	43	43	44			
14.				15	71	33	55	63	28	27	34	36	38			
15.				18	97	32	58	64	16	16	28	28	31			
16.				12	58	27	42	43	44	44	50	54	56			
17.				13	57	38	63	68	31	31	38	39	39			
18.				14	24	26	36	36	26	26	31	32	32			
So 19.				12	31	21	48	52	69	69	79	79	80			
20.				16	127	34	59	64	33	33	45	45	47			
21.				19	128	36	59	63	38	38	47	47	48			
22.				23	173	38	63	67	36	36	48	48	53			
23.				25	207	46	79	80	35	35	60	60	62			
24.				15	70	25	58	61	88	88	91	91	92			
25.				7	22	26	56	57	71	72	77	77	78			
So 26.				8	11	17	31	35	55	55	62	62	63			
27.				11	52	32	63	66	33	34	46	46	50			
28.				12	72	30	42	44	26	27	40	40	44			
29.				16	148	34	52	57	32	32	41	41	41			
30.				17	151	36	57	58	19	19	34	34	39			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			30	30	30	30	
Verfügbarkeit			100%	98%	98%	98%	
Max.HMW				207	89	92	
Max.01-M					89	91	
Max.3-MW					79		
Max.08-M							
Max.8-MW						88	
Max.TMW			25	44	46	58	
97,5% Perz.							
MMW			13	16	29	25	
GLJMW					37		

Zeitraum: SEPTEMBER 2010  
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
-----------------------	-----	--------------------	----	-----	----	----

#### IG-Luft

Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		

#### Ozongesetz

Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	

2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
--	------	--	--	--	--	--

#### Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

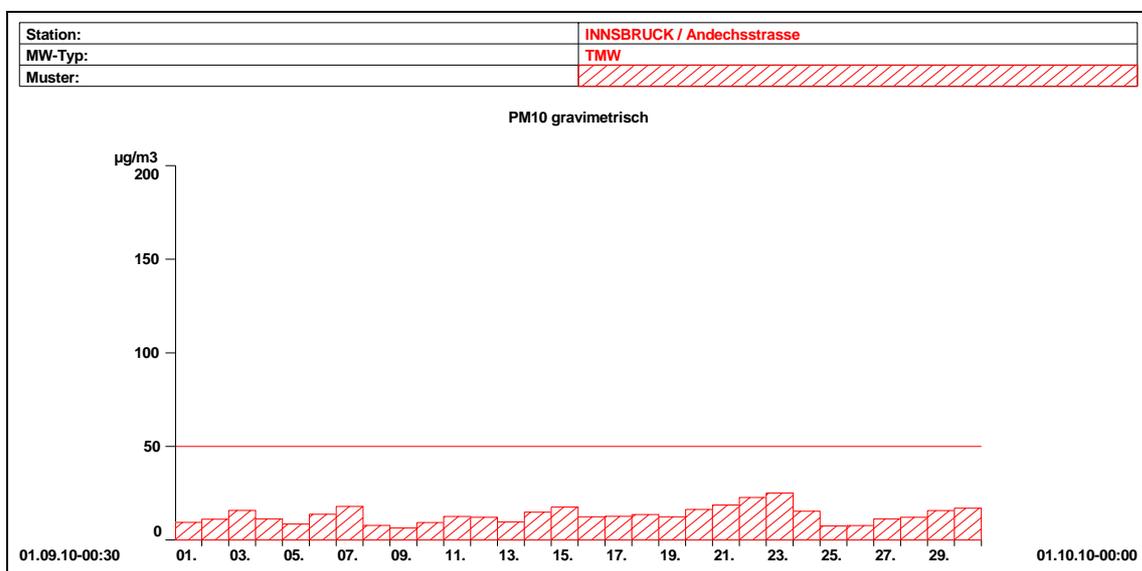
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				3	8	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

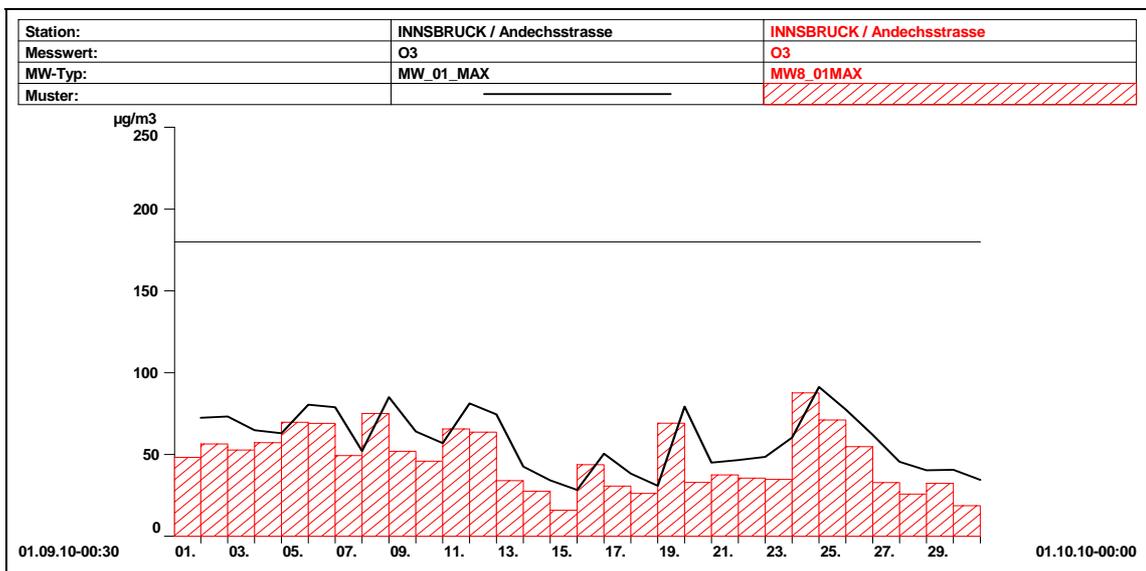
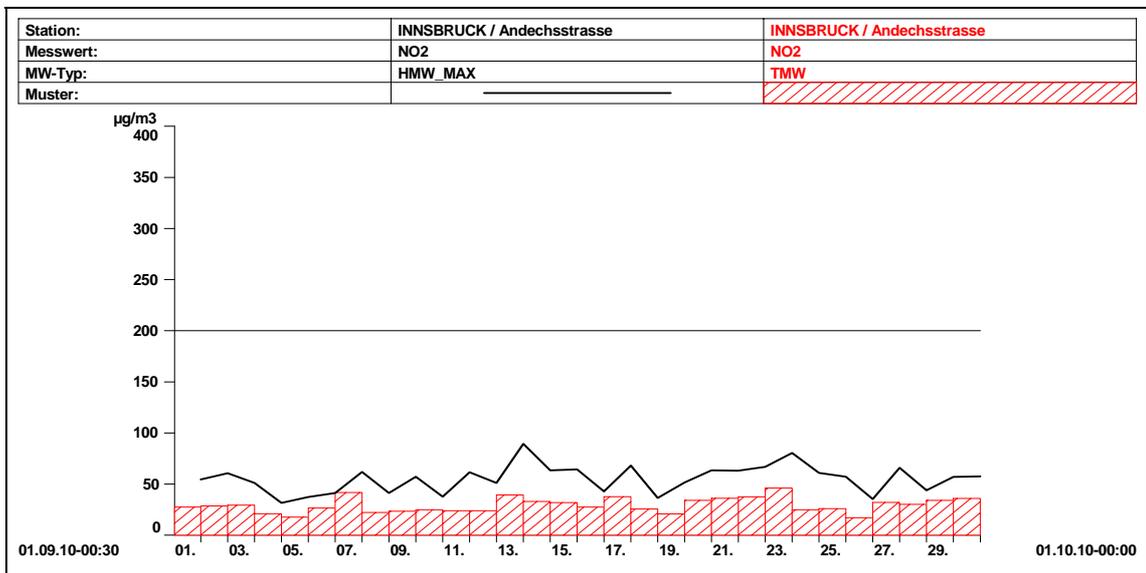
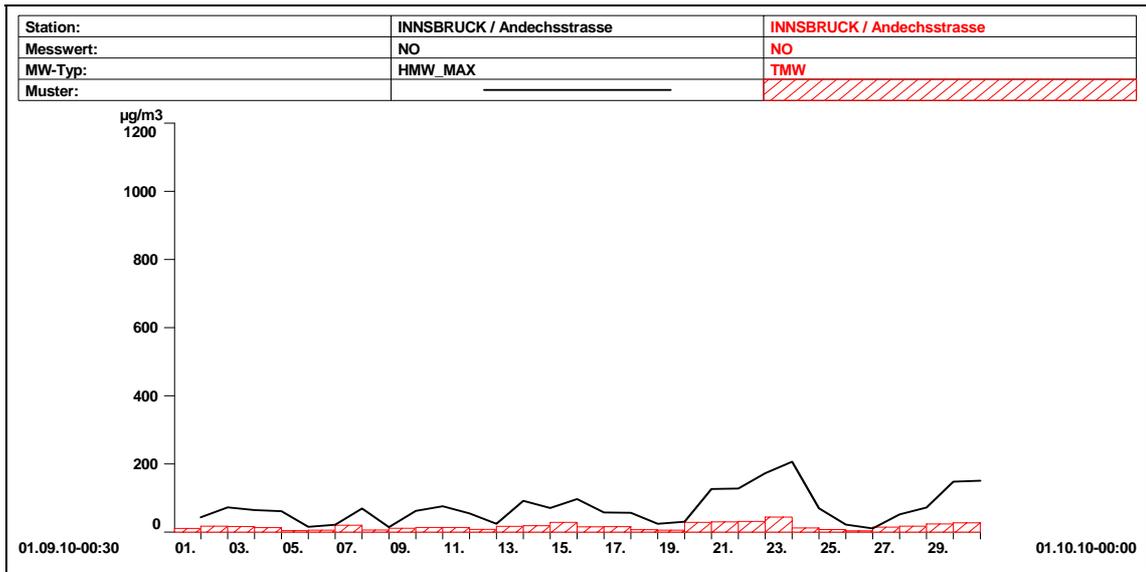
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: SEPTEMBER 2010  
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM25	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		grav.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.	1	2	12	7	66	35	57	61						0.4	0.4	0.5
02.	1	2	13	6	73	36	66	71						0.4	0.6	0.6
03.	1	4	14	10	141	37	59	66						0.4	0.5	0.6
04.	1	2	12	8	53	24	35	36						0.3	0.3	0.5
So 05.	1	1	11	6	21	22	50	52						0.3	0.4	0.4
06.	1	2	15	9	47	31	44	46						0.3	0.4	0.4
07.	2	3	17	12	73	47	78	83						0.5	0.6	0.6
08.	1	2	9	5	49	33	60	64						0.4	0.4	0.4
09.	1	2	7	5	45	31	54	54						0.3	0.5	0.5
10.	1	3	12	6	92	36	59	67						0.4	0.5	0.6
11.	1	2	12	7	51	28	52	61						0.4	0.4	0.4
So 12.	1	2	13	8	32	29	66	69						0.4	0.5	0.7
13.	1	3	11	9	112	49	95	98						0.5	0.7	0.9
14.	2	3	19	10	95	44	78	82						0.5	0.6	0.7
15.	2	3	19	10	105	42	83	87						0.6	0.7	0.9
16.	1	2	14	9	75	35	50	55						0.5	0.5	0.6
17.	1	3	14	9	103	47	78	92						0.5	0.6	0.9
18.	1	3	16	10	79	36	60	67						0.5	0.6	0.7
So 19.	1	2	15	9	20	22	50	56						0.4	0.4	0.5
20.	2	4	18	11	140	41	74	82						0.5	0.5	0.6
21.	2	4	20	11	146	46	94	102						0.5	0.6	0.8
22.	2	4	23	14	121	47	76	82						0.5	0.5	0.6
23.	2	4	23	13	127	50	89	95						0.4	0.6	0.6
24.	1	2	17	11	53	32	50	55						0.4	0.6	0.7
25.	1	2	8	6	43	33	66	70						0.3		
So 26.	1	2	8	5	20	22	35	44								
27.	2	3	12	8	70	42	65	68						0.3	0.3	0.4
28.	2	4	14	8	114	41	64	75						0.3	0.4	0.5
29.	2	5	18	13	179	42	63	76						0.3	0.4	0.5
30.	2	4	19	12	102	43	74	77						0.3	0.4	0.6

	SO2	PM10	PM25	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	grav.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	30	30	30	30	30		
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	98%	98%		91%
Max.HMW	5			179	102		
Max.01-M					95		0.7
Max.3-MW	5				92		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.6
Max.TMW	2	23	14	48	50		
97,5% Perz.	3						
MMW	1	14	9	24	37		0.3
GLJMW					44		

Zeitraum: SEPTEMBER 2010  
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
-----------------------	-----	--------------------	----	-----	----	----

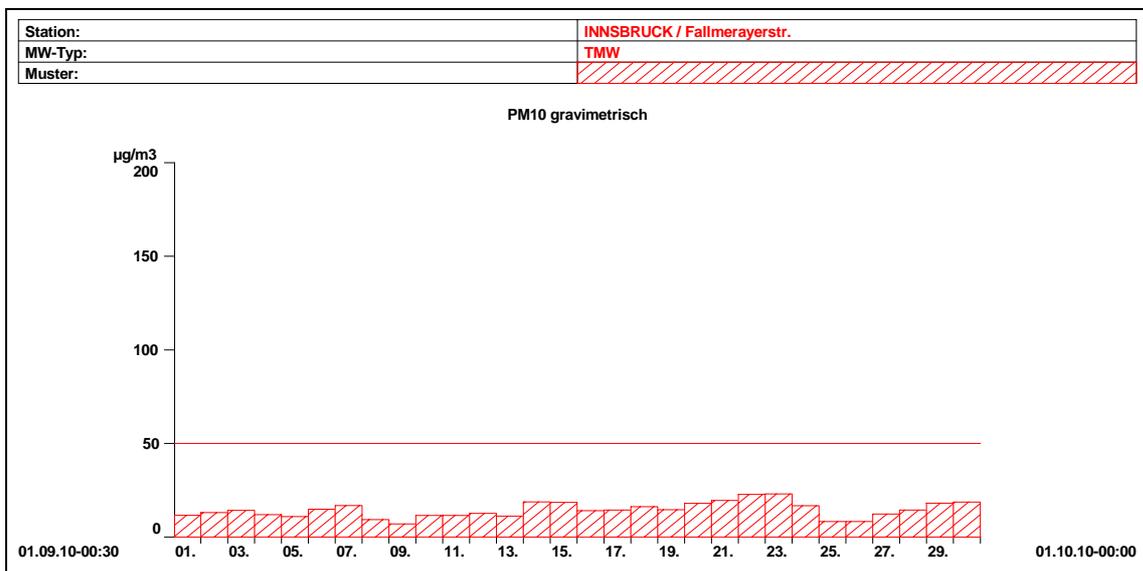
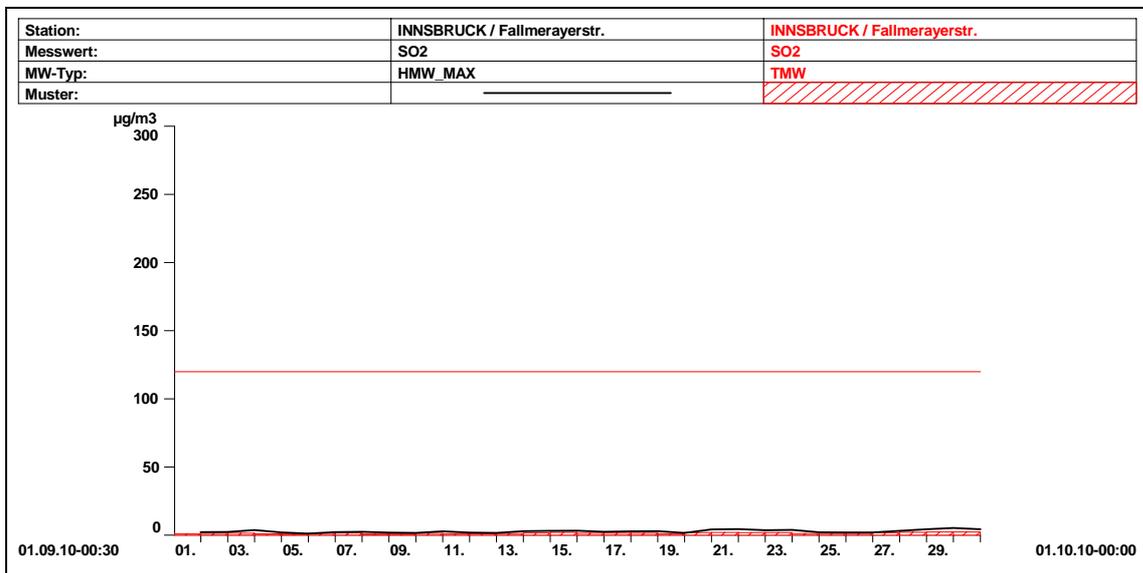
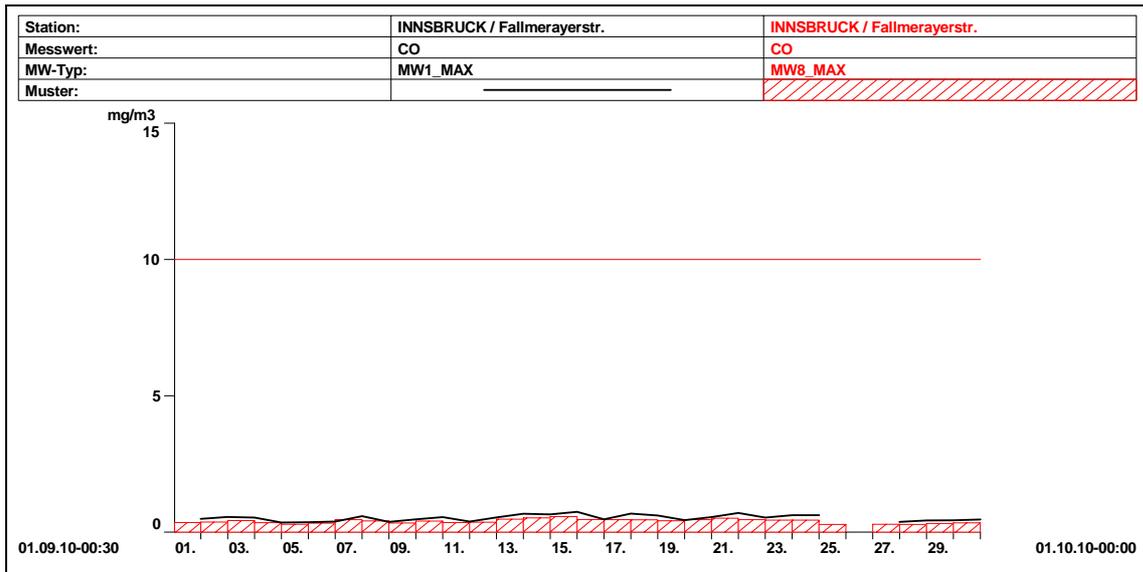
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		

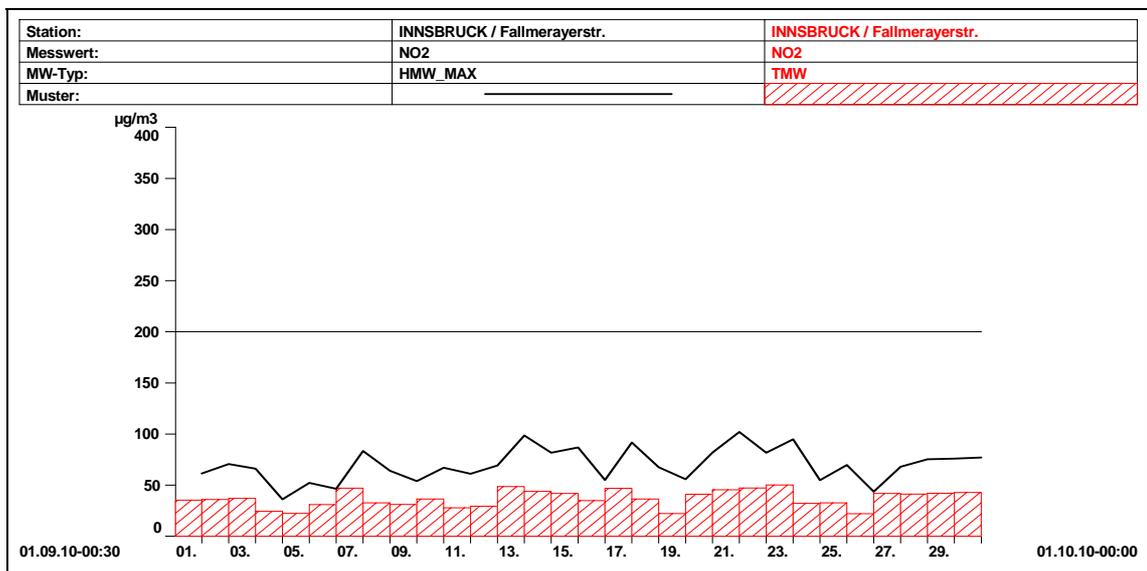
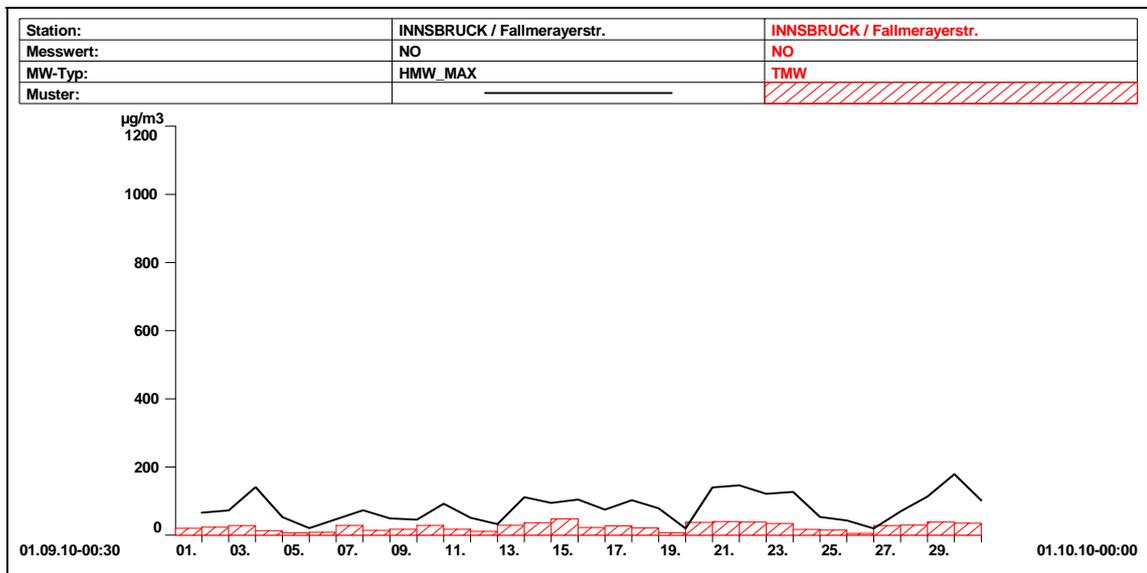
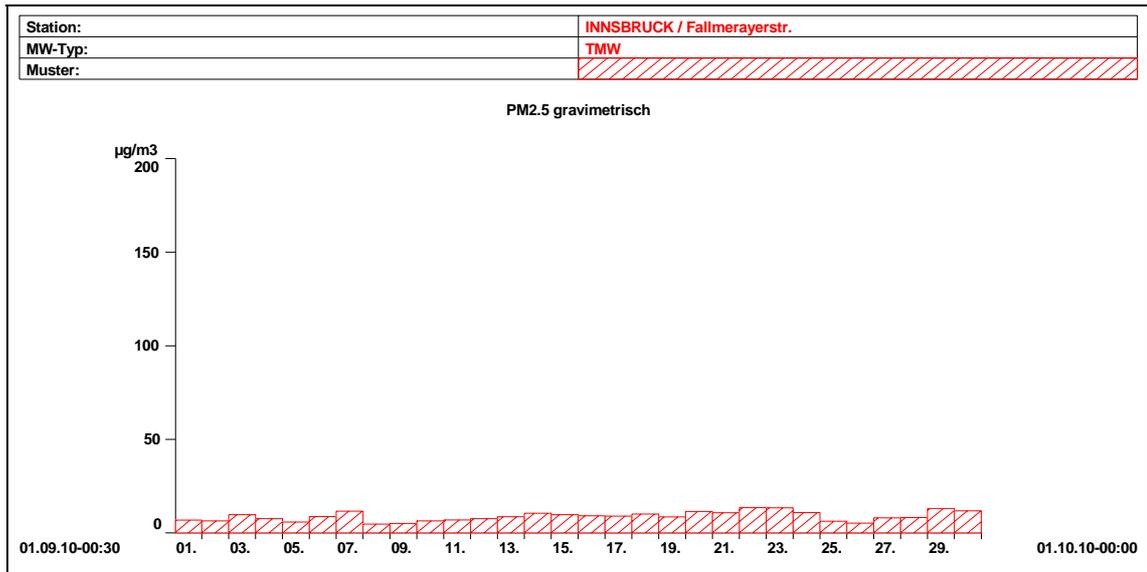
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	

2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					
--	-----	--	--	--	--	--

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				13	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: SEPTEMBER 2010

Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									60	60	82	82	84			
02.									71	71	88	88	88			
03.									64	65	78	79	80			
04.									68	69	77	77	79			
So 05.									77	78	93	93	94			
06.									79	79	92	92	93			
07.									68	69	92	92	93			
08.									89	89	96	97	99			
09.									63	63	72	72	73			
10.									58	59	68	70	71			
11.									77	77	96	96	97			
So 12.									75	75	87	87	87			
13.									54	55	55	55	58			
14.									40	39	46	46	47			
15.									24	24	38	42	44			
16.									56	56	68	68	69			
17.									41	41	44	47	47			
18.									36	36	43	43	47			
So 19.									77	77	89	89	89			
20.									48	50	59	59	62			
21.									53	54	63	63	63			
22.									50	50	61	64	66			
23.									56	56	72	72	74			
24.									94	94	98	98	98			
25.									84	85	81	82	83			
So 26.									63	63	75	75	75			
27.									54	54	65	68	70			
28.									39	39	47	47	47			
29.									42	42	54	54	55			
30.									27	27	39	41	41			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						99	
Max.01-M						98	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						94	
Max.TMW						73	
97,5% Perz.							
MMW						39	
GLJMW							

Zeitraum: SEPTEMBER 2010  
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

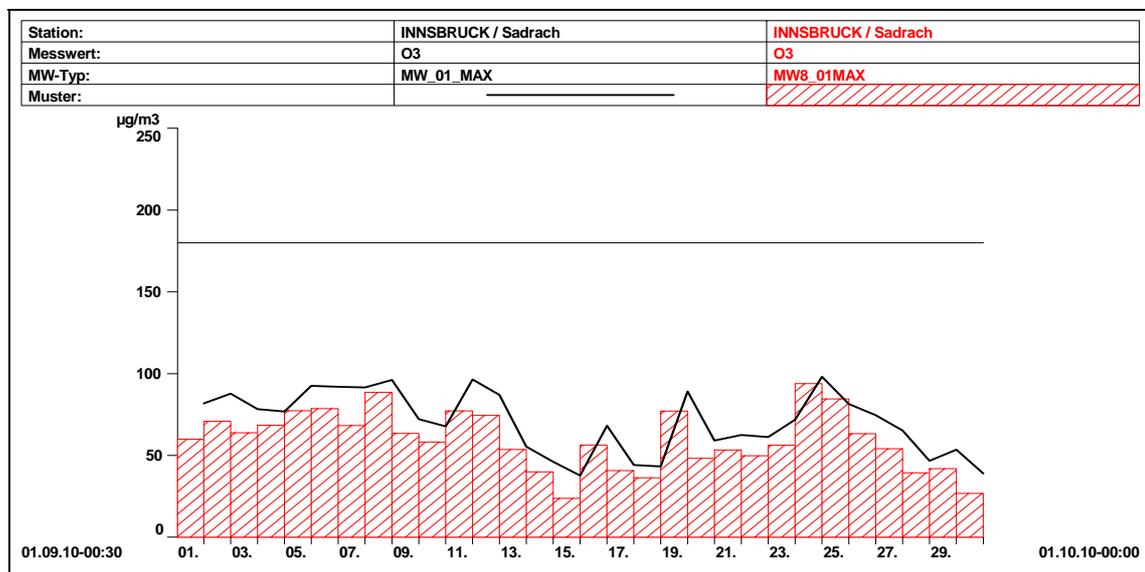
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		

Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	

2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
--	------	--	--	--	--	--

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	14	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2010

Messstelle: NORDKETTE

## Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					3	2	5	6	94	94	96	97	97			
02.					5	3	6	7	96	96	100	100	101			
03.					5	4	8	8	92	92	96	97	98			
04.					2	3	5	6	95	96	105	105	105			
So 05.					2	3	6	6	104	104	105	106	106			
06.					3	5	10	12	89	89	95	95	96			
07.					1	4	5	5	96	96	98	98	98			
08.					1	3	5	5	99	99	102	102	103			
09.					1	2	5	6	94	95	90	91	90			
10.					2	3	7	8	81	81	84	84	86			
11.					2	3	7	8	93	93	95	95	96			
So 12.					2	3	5	5	96	96	98	98	99			
13.					1	3	6	6	86	86	94	94	96			
14.					4	3	8	9	83	84	91	91	94			
15.					1	2	5	5	80	80	81	83	84			
16.					3	5	9	9	77	77	81	81	84			
17.					5	6	15	17	73	73	87	87	88			
18.					1	3	6	7	84	84	85	85	86			
So 19.					1	4	5	5	86	86	90	90	90			
20.					7	5	10	11	88	88	88	88	88			
21.					9	8	14	16	83	83	90	90	90			
22.					2	4	9	10	88	88	92	92	92			
23.					1	3	5	5	96	96	97	97	97			
24.					1	4	5	6	100	100	104	104	104			
25.					3	2	6	6	101	100	104	106	108			
So 26.					1	3	4	5	78	78	81	81	81			
27.					2	4	10	14	77	77	96	96	97			
28.					2	3	7	8	88	89	88	88	91			
29.					6	4	11	14	81	81	91	91	91			
30.					4	3	8	12	88	88	93	93	94			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage				30	30	30	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				9	17	108	
Max.01-M					15	105	
Max.3-MW					15		
Max.08-M							
Max.8-MW						104	
Max.TMW				2	8	97	
97,5% Perz.							
MMW				1	4	81	
GLJMW					4		

Zeitraum: SEPTEMBER 2010

Messstelle: NORDKETTE

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
-----------------------	-----	--------------------	----	-----	----	----

<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			0		

<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	

2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
--	------	--	--	--	--	--

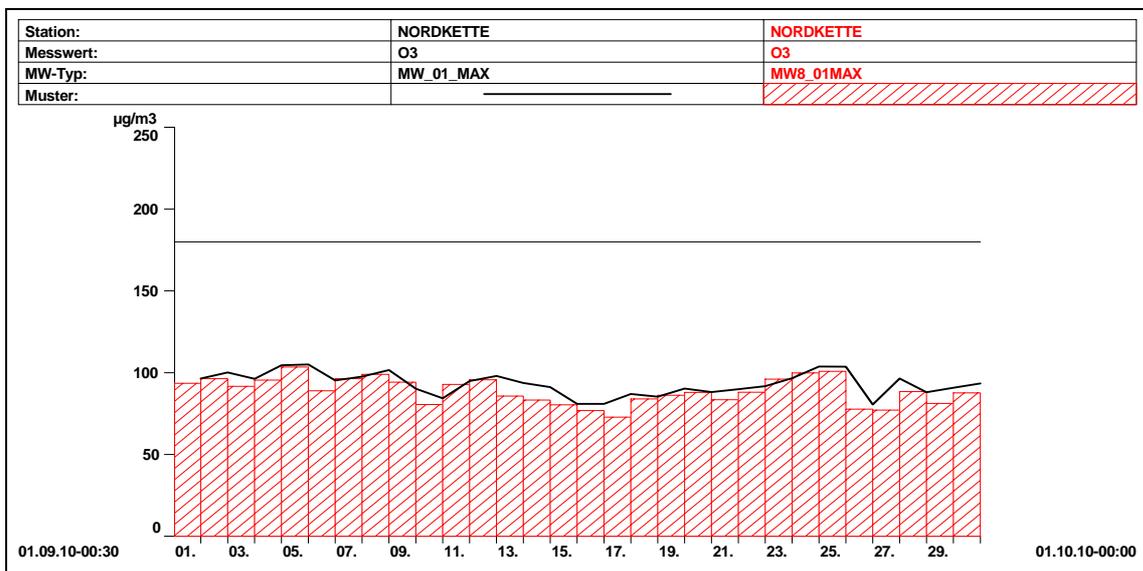
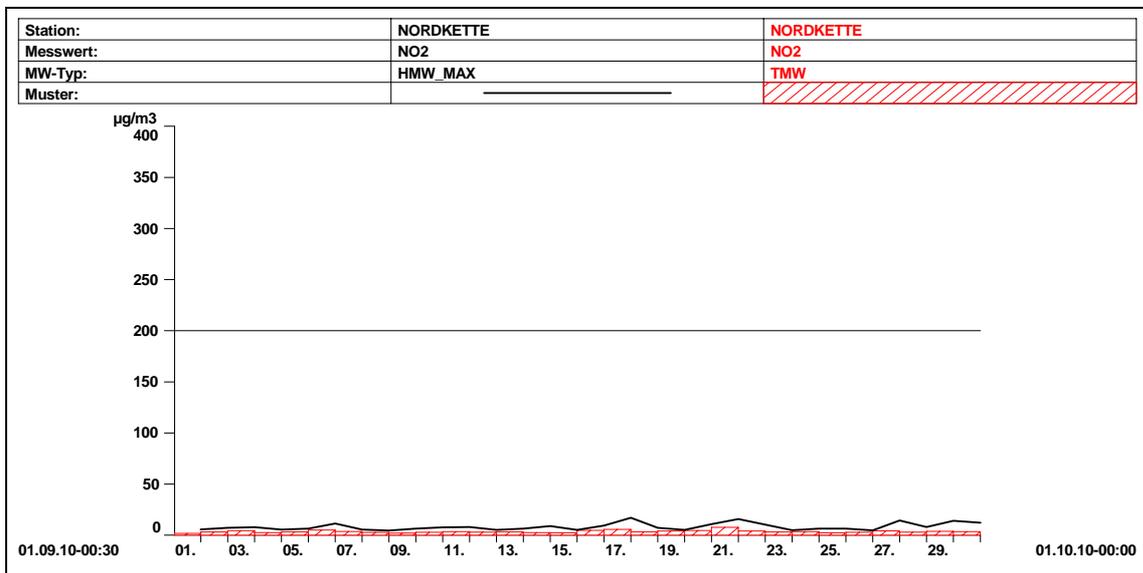
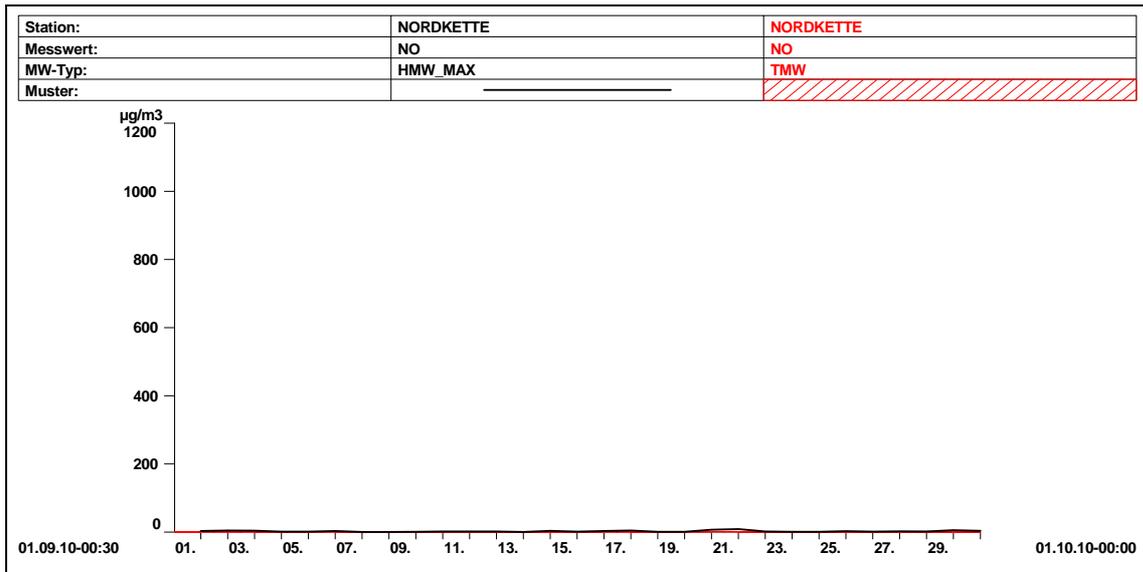
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				0	30	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	1	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2010  
 Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			14		159	38	78	88								
02.			16		247	44	129	148								
03.			20		157	47	96	110								
04.			17		147	51	85	93								
So 05.			15		114	45	93	103								
06.			22		126	51	99	108								
07.			21		165	47	79	87								
08.			11		122	38	73	81								
09.			10		161	39	81	91								
10.			17		168	37	76	86								
11.			15		157	45	120	127								
So 12.			13		102	37	87	98								
13.			14		137	53	87	88								
14.			16		182	33	73	75								
15.			22		201	36	72	78								
16.			17		137	45	83	88								
17.			20		139	57	81	87								
18.			19		109	39	56	58								
So 19.			14		100	37	90	93								
20.			19		216	39	112	128								
21.			17		170	41	104	106								
22.			22		234	45	118	131								
23.			21		189	52	97	106								
24.			20		161	39	83	89								
25.			10		142	43	90	100								
So 26.			10		71	36	63	67								
27.			15		140	35	72	75								
28.			16		158	39	59	65								
29.			19		177	43	77	80								
30.			21		148	39	70	71								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				247	148		
Max.01-M					129		
Max.3-MW					110		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		22		83	57		
97,5% Perz.							
MMW		17		55	42		
GLJMW					50		

Zeitraum: SEPTEMBER 2010  
 Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
-----------------------	-----	--------------------	----	-----	----	----

<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		

<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	

2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
--	------	--	--	--	--	--

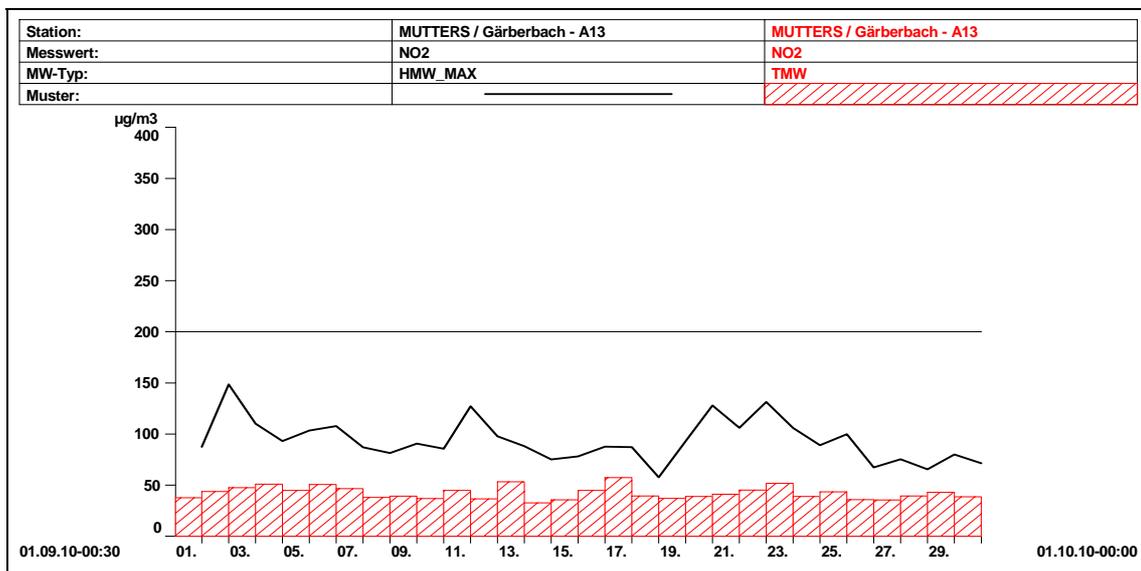
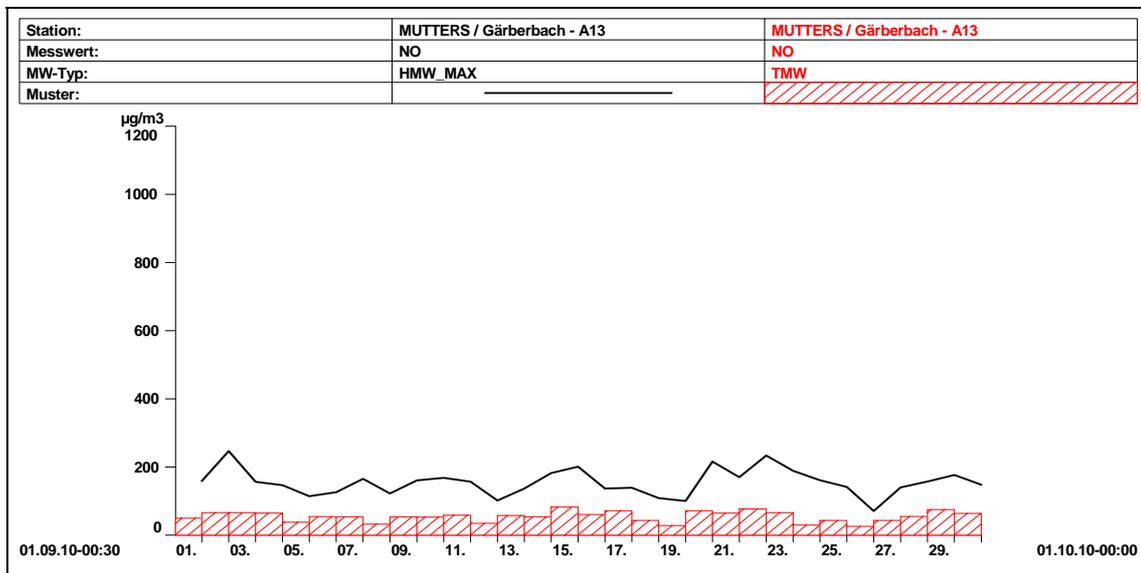
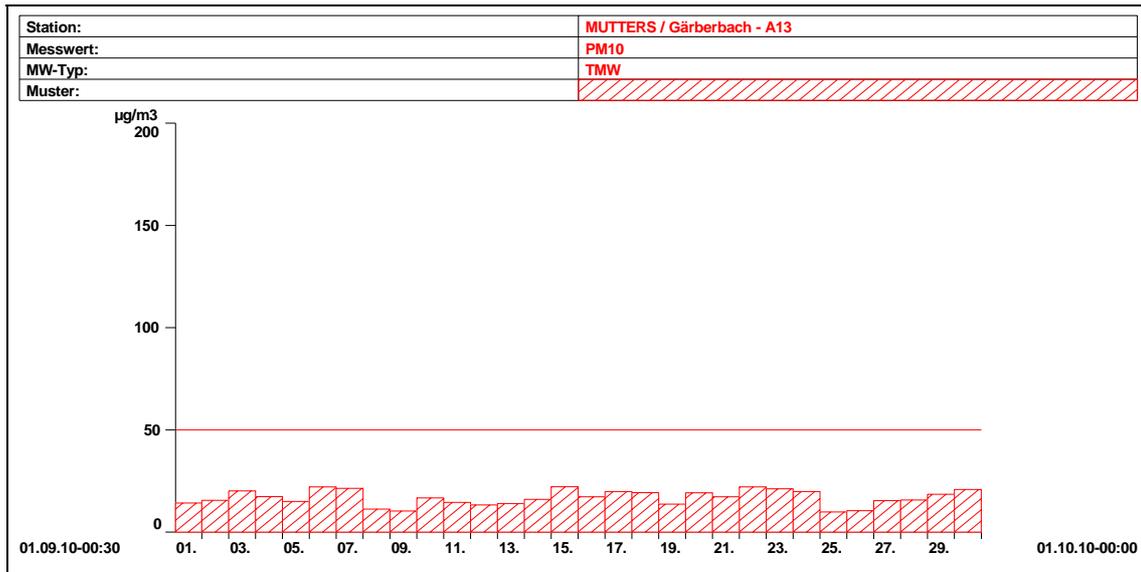
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				23	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2010  
 Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				15	82	29	56	58								
02.				16	189	30	67	70								
03.				27	127	29	68	72								
04.				14	58	21	36	37								
So 05.				10	22	21	70	72								
06.				20	21	27	46	49								
07.				25	86	45	58	62								
08.				24	77	37	81	86								
09.				10	111	33	59	62								
10.				14	95	30	60	61								
11.				11	106	25	65	72								
So 12.				11	40	28	71	75								
13.				13	74	43	70	75								
14.				17	95	34	61	63								
15.				26	215	33	57	64								
16.				15	103	25	40	42								
17.				12	73	33	54	57								
18.				13	34	27	45	47								
So 19.				13	39	21	55	60								
20.				38	210	32	67	69								
21.				34	288	35	81	82								
22.				40	332	37	58	62								
23.				44	280	41	82	84								
24.				29	244	36	87	92								
25.				6	39	33	65	72								
So 26.				7	7	19	32	35								
27.				13	80	34	56	67								
28.				17	136	38	63	64								
29.				19	135	30	59	62								
30.				24	136	35	62	66								

	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage			30	30	30		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				332	92		
Max.01-M					87		
Max.3-MW					77		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			44	70	45		
97,5% Perz.							
MMW			19	30	31		
GLJMW					40		

Zeitraum: SEPTEMBER 2010  
 Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		

<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	

2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
--	------	--	--	--	--	--

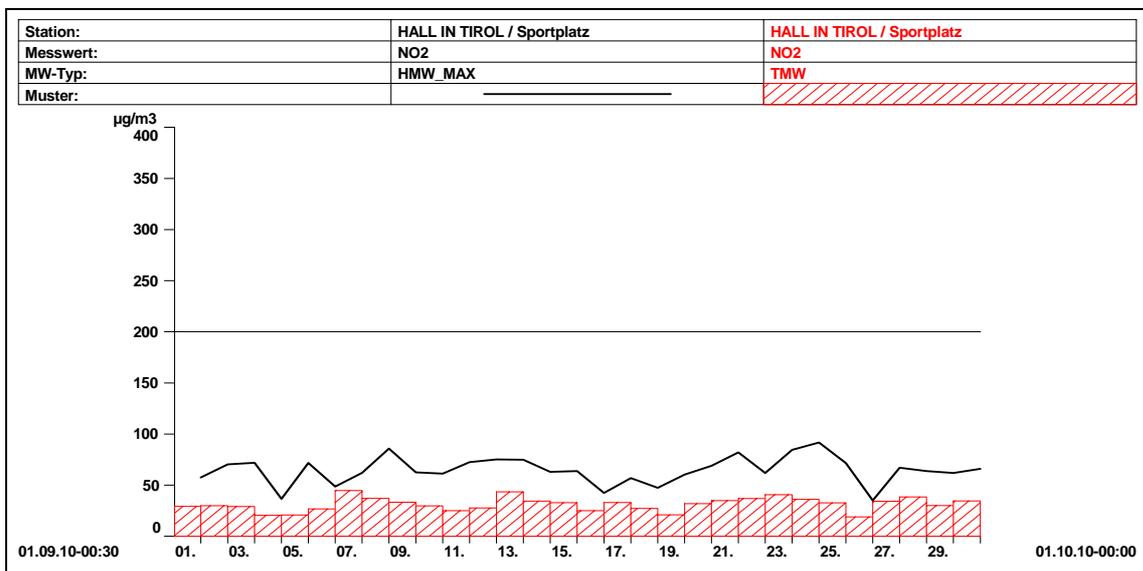
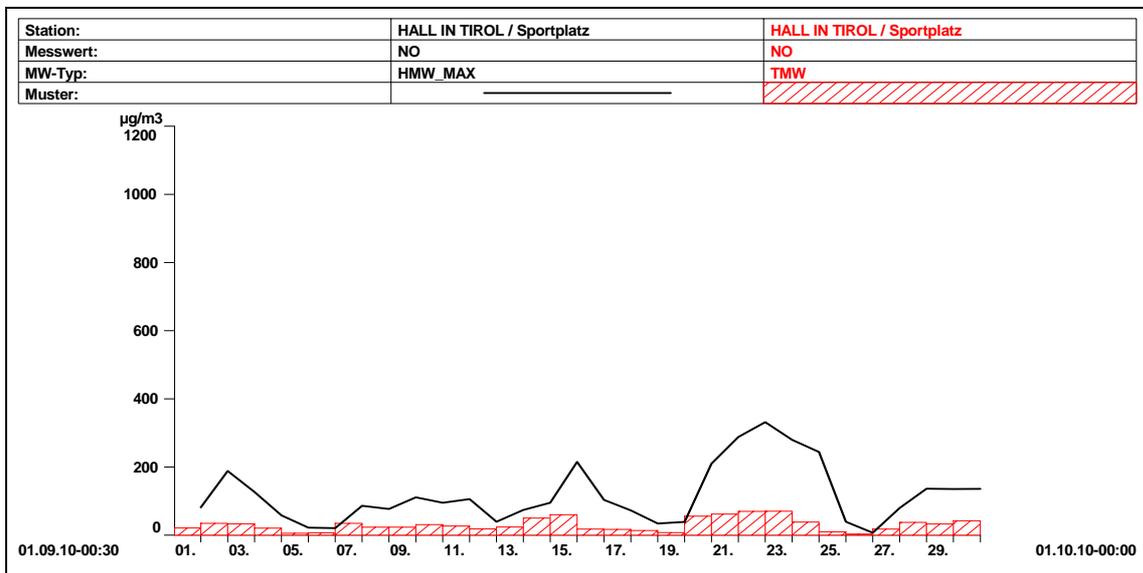
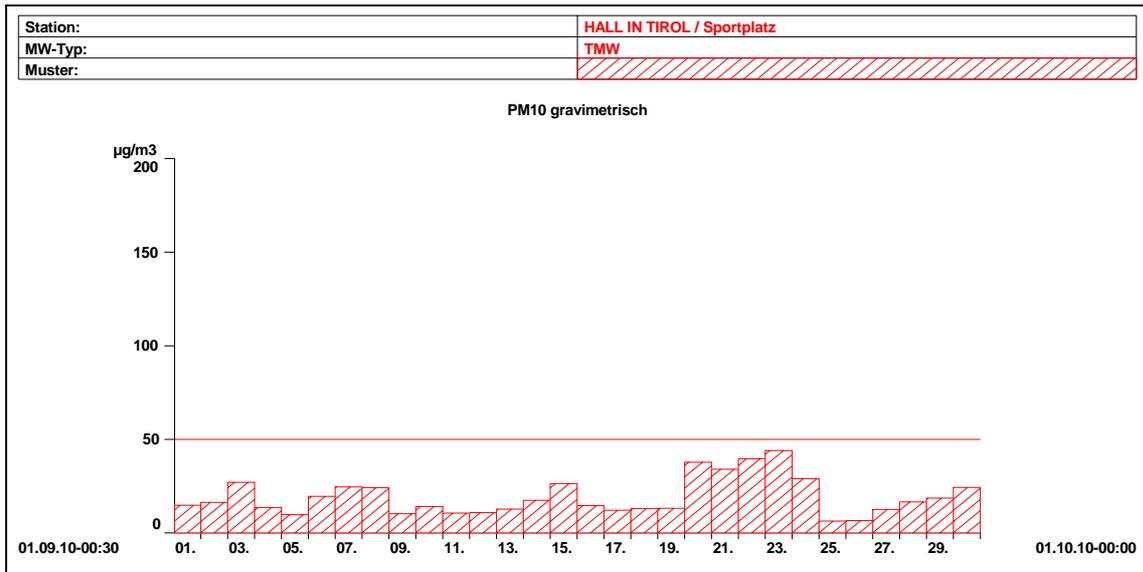
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				6	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2010  
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				11	311	58	136	143								
02.				13	360	46	109	118								
03.				14	344	58	83	97								
04.				13	235	50	69	77								
So 05.				9	72	37	67	74								
06.				16	273	66	111	117								
07.				21	379	74	131	135								
08.				15	458	70	132	141								
09.				10	436	60	123	134								
10.				14	339	71	135	145								
11.				12	361	62	97	107								
So 12.				11	161	53	90	92								
13.				13	291	78	152	161								
14.				14	412	59	136	147								
15.				18	557	61	103	122								
16.				14	400	59	111	114								
17.				13	166	63	91	97								
18.				14	236	62	118	119								
So 19.				14	72	46	76	86								
20.				18	401	58	110	111								
21.				19	485	63	119	133								
22.				26	734	70	143	164								
23.				23	415	69	138	143								
24.				22	603	82	157	173								
25.				12	348	74	146	165								
So 26.				11	125	54	107	121								
27.				13	385	65	137	146								
28.				16	374	67	125	134								
29.				18	384	59	93	98								
30.				22	403	62	104	105								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			30	30	30		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				734	173		
Max.01-M					157		
Max.3-MW					152		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			26	160	82		
97,5% Perz.							
MMW			15	110	62		
GLJMW					64		

Zeitraum: SEPTEMBER 2010  
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		1		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		

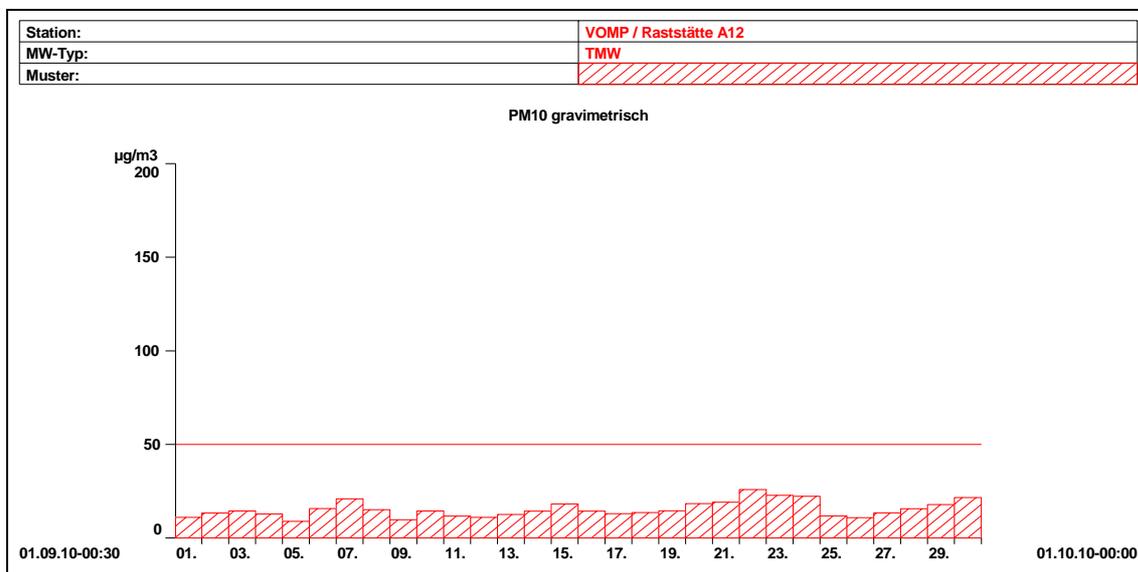
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	

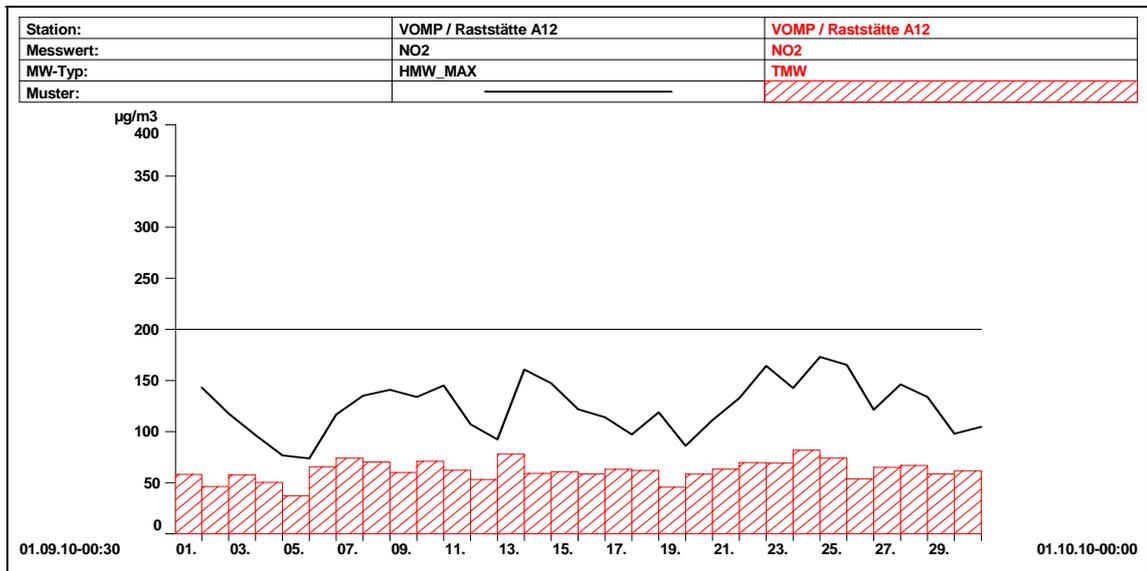
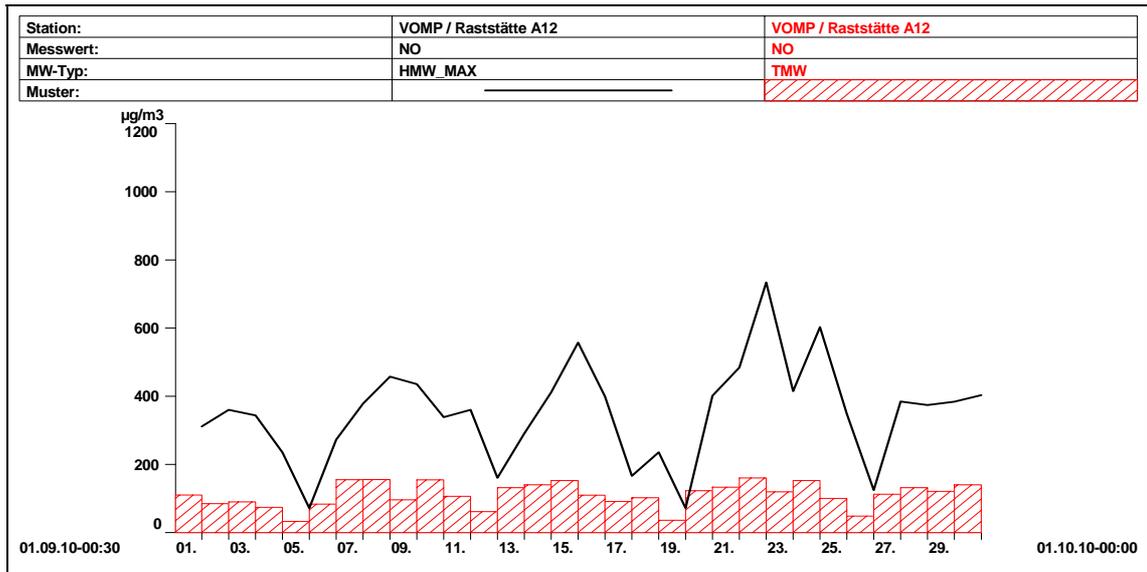
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
--	------	--	--	--	--	--

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				29	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: SEPTEMBER 2010  
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			10		109	32	65	67								
02.			13		136	26	61	62								
03.			16		82	30	47	53								
04.			15		88	29	34	37								
So 05.			11		40	17	31	34								
06.			16		77	33	58	59								
07.			23		116	41	63	64								
08.			18		194	36	76	81								
09.			9		142	31	67	69								
10.			14		140	34	55	60								
11.			11		223	27	50	54								
So 12.			13		99	29	48	59								
13.			12		74	39	56	64								
14.			13		152	28	53	53								
15.			18		212	34	61	61								
16.			12		113	28	47	52								
17.			15		37	41	55	59								
18.			12		40	29	56	56								
So 19.			12		56	25	52	55								
20.			16		126	31	61	62								
21.			17		375	36	63	75								
22.			23		208	36	60	64								
23.			22		167	39	74	77								
24.			21		240	45	88	88								
25.			7		78	32	73	93								
So 26.			7		19	25	52	56								
27.			10		46	28	46	58								
28.			13		116	36	68	68								
29.			14		125	34	51	54								
30.			18		146	34	63	64								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				375	93		
Max.01-M					88		
Max.3-MW					81		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		23		61	45		
97,5% Perz.							
MMW		14		30	32		
GLJMW					39		

Zeitraum: SEPTEMBER 2010  
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		

<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	

2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
--	------	--	--	--	--	--

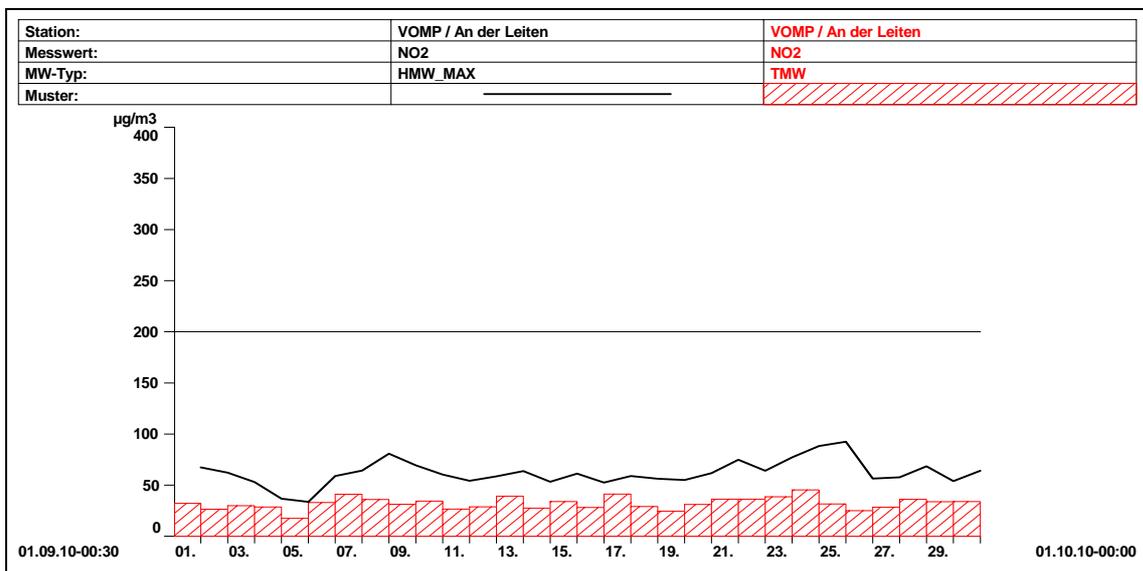
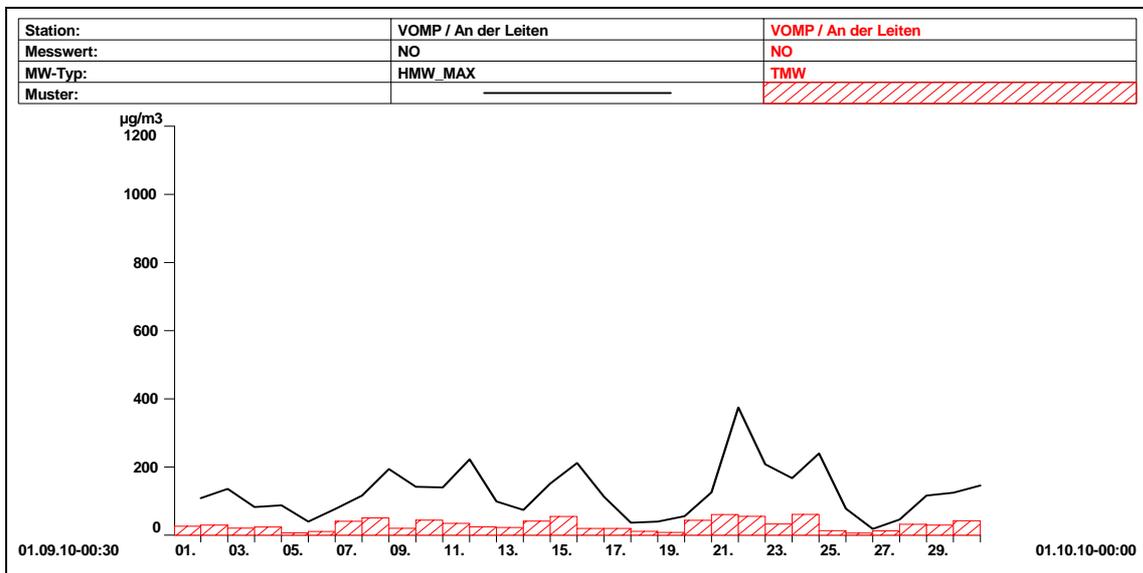
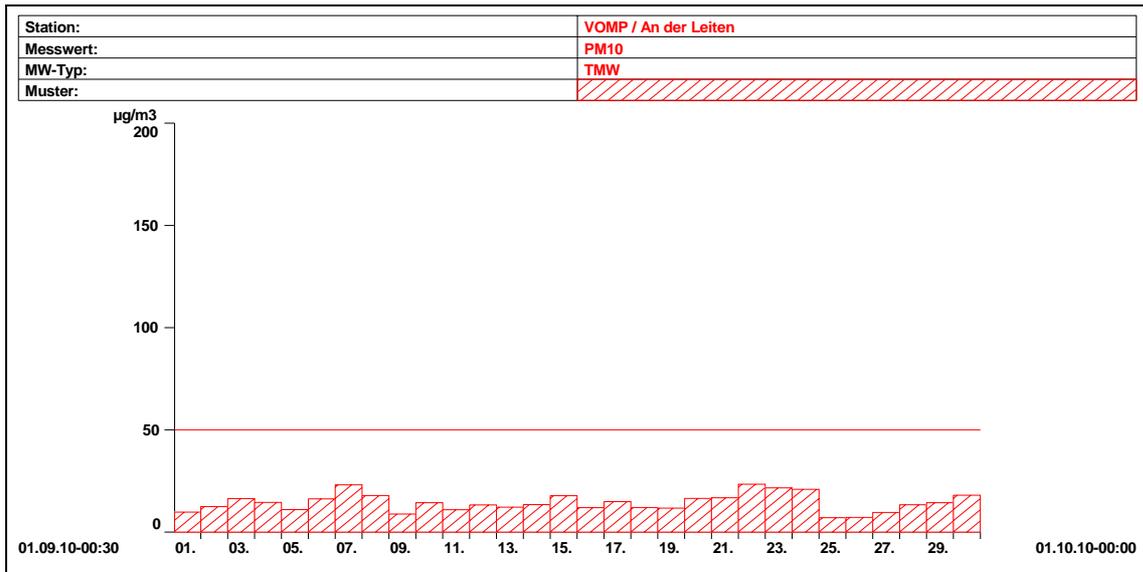
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				5	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2010  
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									83	83	85	85	85			
02.									87	87	91	91	93			
03.									78	79	83	83	84			
04.									89	89	99	99	101			
So 05.									91	91	95	95	96			
06.									85	86	92	94	95			
07.									93	93	97	97	97			
08.									96	96	101	101	102			
09.									83	84	85	86	86			
10.									76	76	79	79	80			
11.									88	88	94	94	94			
So 12.									88	88	93	93	93			
13.									84	84	89	89	90			
14.									80	81	78	83	83			
15.									69	69	64	64	66			
16.									67	67	78	78	78			
17.									67	67	69	73	77			
18.									68	68	76	76	78			
So 19.									82	82	85	85	85			
20.									80	80	84	84	85			
21.									88	88	94	95	95			
22.									83	83	87	87	87			
23.									87	87	90	90	91			
24.									96	96	98	98	98			
25.									90	90	96	96	96			
So 26.									75	75	81	81	81			
27.									69	70	83	83	84			
28.									80	80	85	85	85			
29.									77	77	82	83	83			
30.									77	77	79	87	90			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						102	
Max.01-M						101	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						96	
Max.TMW						92	
97,5% Perz.							
MMW						73	
GIJMW							

Zeitraum: SEPTEMBER 2010  
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
-----------------------	-----	--------------------	----	-----	----	----

<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		

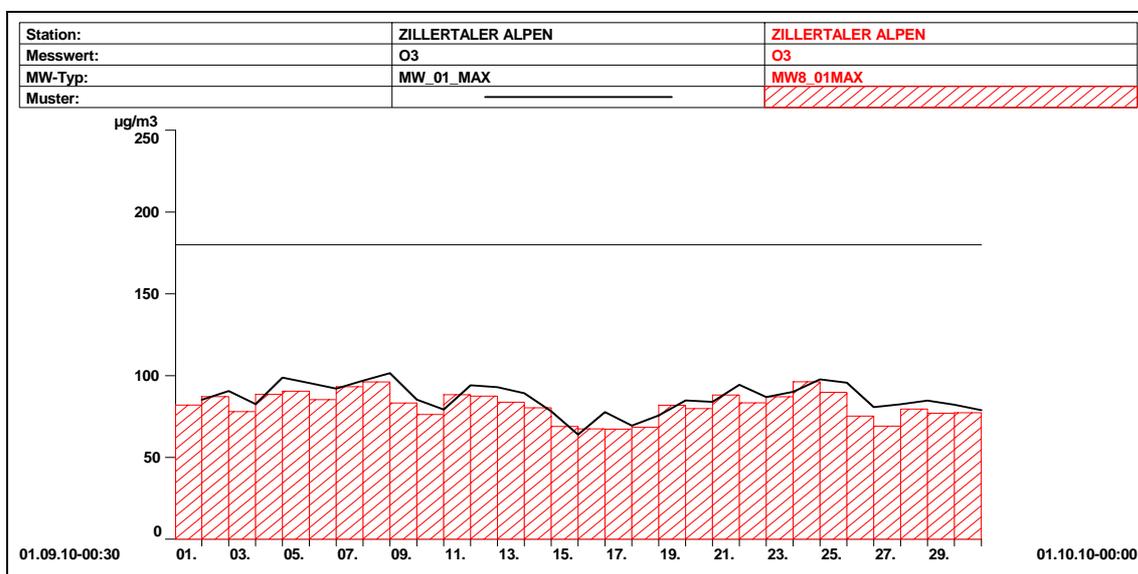
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	

2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
--	------	--	--	--	--	--

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	30	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2010  
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.	1	2		9												
02.	2	11		11												
03.	4	18		14												
04.	1	2		9												
So 05.	6	23		12												
06.	11	78		21												
07.	3	15		16												
08.	3	11		18												
09.	2	7		6												
10.	3	11		11												
11.	3	20		10												
So 12.	3	16		7												
13.	2	5		10												
14.	1	2		11												
15.	3	18		17												
16.	5	27		18												
17.	3	11		15												
18.	3	50		17												
So 19.	3	13		21												
20.	3	33		15												
21.	2	6		23												
22.	2	7		20												
23.	2	5		18												
24.	3	19		23												
25.	1	7		8												
So 26.	2	15		13												
27.	3	33		14												
28.	1	5		14												
29.	2	20		15												
30.	2	8		18												

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	30		30				
Verfügbarkeit	98%		100%				
Max.HMW	78						
Max.01-M							
Max.3-MW	40						
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	11		23				
97,5% Perz.	16						
MMW	3		14				
GLJMW							

Zeitraum: SEPTEMBER 2010  
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
-----------------------	-----	--------------------	----	-----	----	----

<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	0			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			----		

<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	

2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					
--	-----	--	--	--	--	--

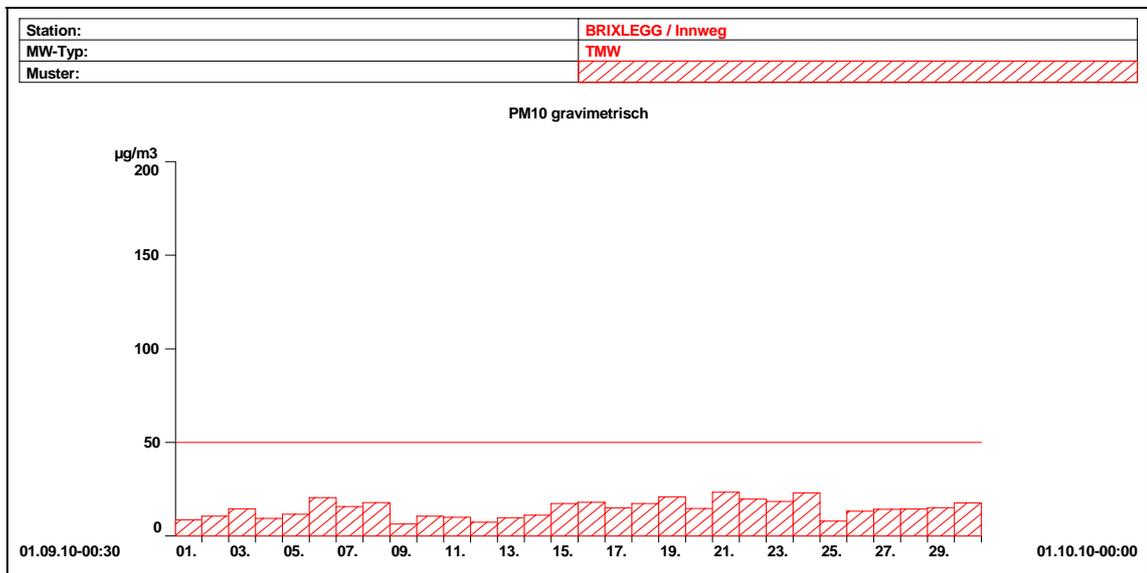
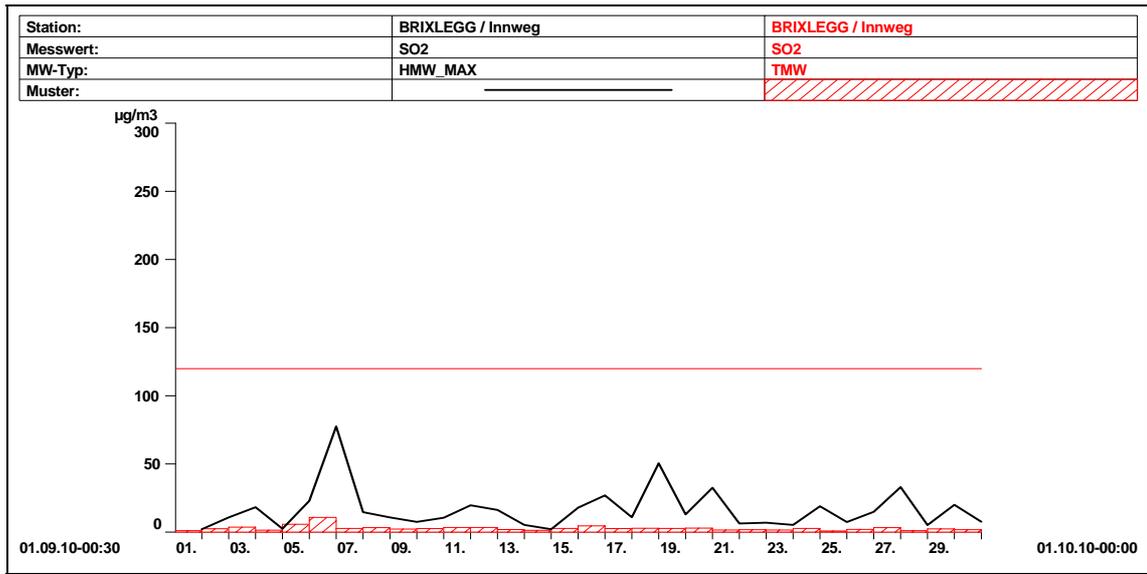
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2010  
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				6	16	15	37	38	46	46	65	65	65			
02.				7	27	13	20	20	67	67	73	74	75			
03.				10	103	15	32	35	64	64	67	68	69			
04.				7	27	16	25	27	56	57	55	56	57			
So 05.				7	15	10	17	19	75	75	82	82	82			
06.				10	22	16	34	42	71	71	77	77	77			
07.				13	33	26	38	40	61	62	38	50	50			
08.				12	108	25	47	47	45	45	68	68	70			
09.				4	11	13	27	27	55	55	55	56	57			
10.				6	56	18	31	41	43	43	58	58	59			
11.				7	20	11	18	21	74	74	83	85	85			
So 12.				9	18	13	20	22	72	72	77	77	78			
13.				4	6	15	34	34	59	60	64	64	66			
14.				8	21	22	48	49	39	39	41	43	43			
15.				11	29	22	37	42	29	29	44	44	46			
16.				8	46	17	27	29	47	47	60	60	60			
17.				7	16	10	22	30	52	52	56	56	57			
18.				8	27	12	28	36	47	47	56	56	58			
So 19.				11	3	8	23	31	74	74	78	78	79			
20.				11	39	16	23	24	55	56	55	57	57			
21.				11	73	17	31	33	64	64	72	72	72			
22.				15	34	19	26	29	51	53	54	54	55			
23.				16	81	23	31	33	63	63	72	72	72			
24.				16	71	19	41	43	85	85	96	97	97			
25.				4	6	13	37	38	84	83	91	91	92			
So 26.				6	4	7	22	35	59	59	63	64	66			
27.				8	44	14	30	31	58	58	63	63	68			
28.				10	30	18	32	33	54	53	41	44	44			
29.				9	41	20	30	42	31	31	47	49	49			
30.				13	41	23	33	34	22	22	27	27	28			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			30	30	30	29	
Verfügbarkeit			100%	98%	98%	98%	
Max.HMW				108	49	97	
Max.01-M					48	96	
Max.3-MW					47		
Max.08-M							
Max.8-MW						85	
Max.TMW			16	16	26	56	
97,5% Perz.							
MMW			9	5	16	35	
GLJMW					24		

Zeitraum: SEPTEMBER 2010  
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

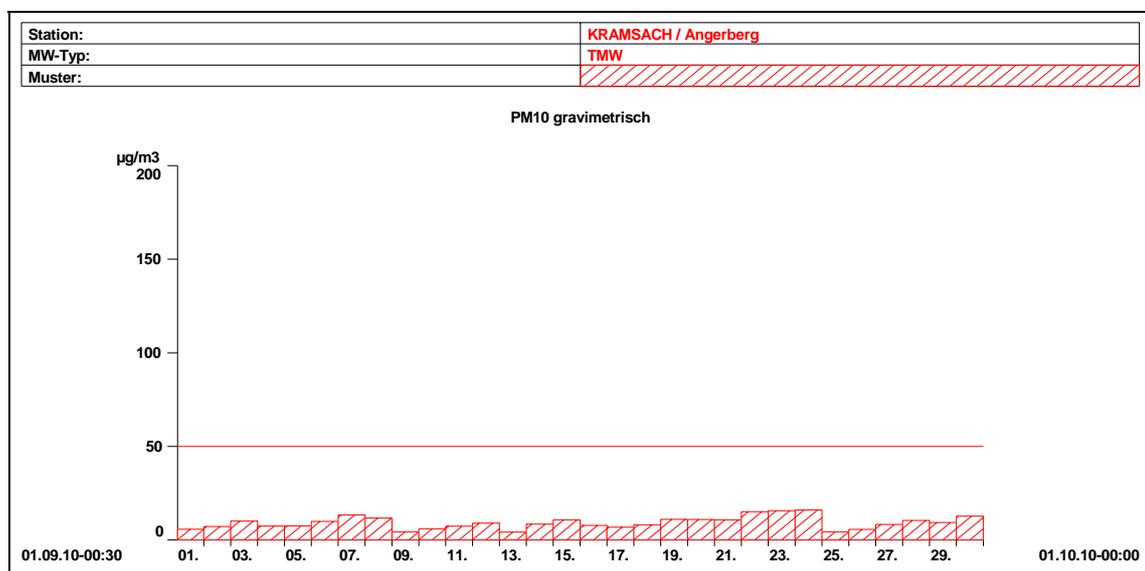
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			0		

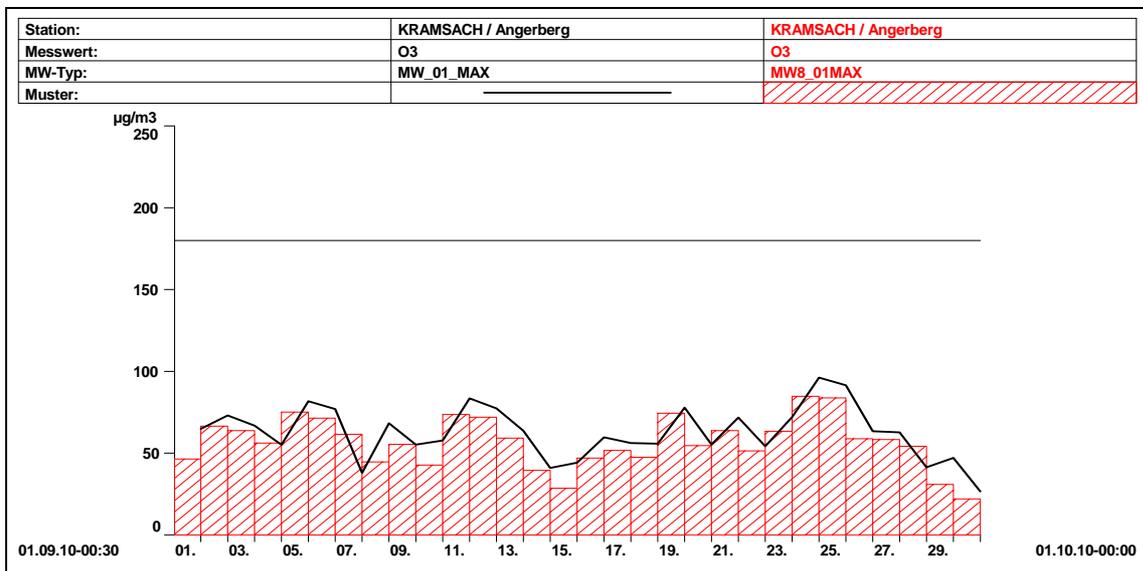
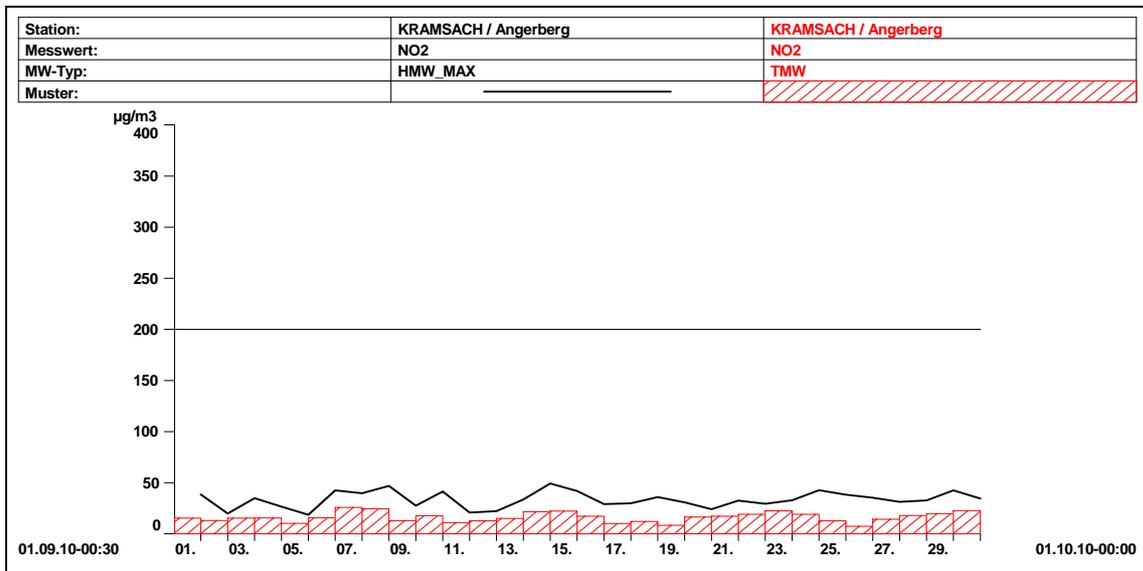
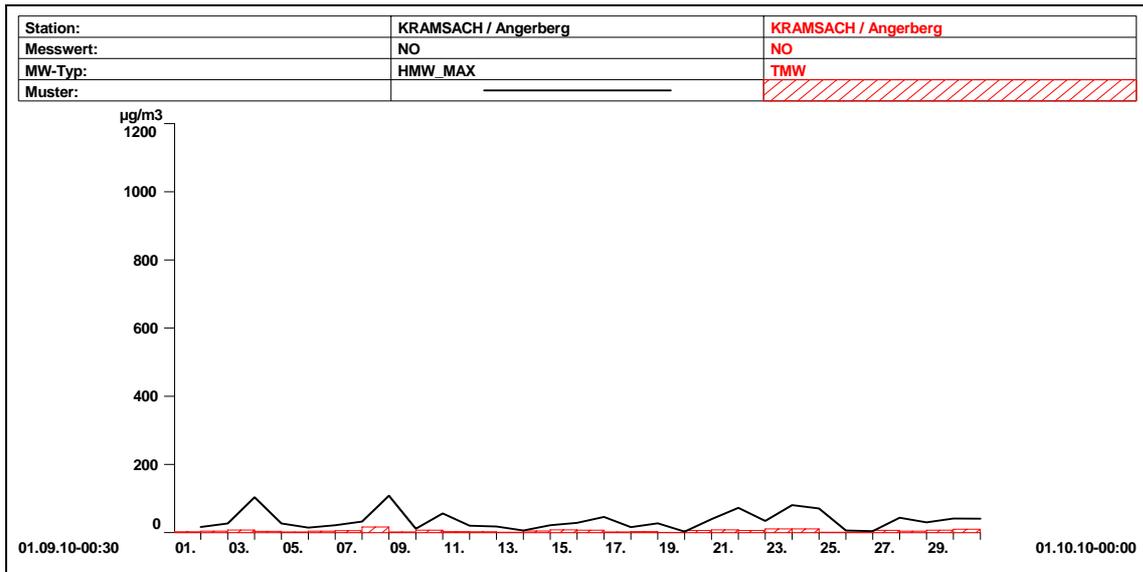
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	

2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
--	------	--	--	--	--	--

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	12	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: SEPTEMBER 2010

Messstelle: KUNDL / A12

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW									
01.					177	52	96	100									
02.					223	41	99	106									
03.					225	54	92	102									
04.					182	57	79	91									
So 05.					73	32	95	95									
06.					199	48	89	102									
07.					182	55	96	101									
08.					350	52	86	95									
09.					164	50	82	92									
10.					220	56	94	102									
11.					184	41	92	95									
So 12.					96	41	96	101									
13.					224	60	90	92									
14.					222	49	99	100									
15.					282	47	94	98									
16.					248	49	83	89									
17.					232	67	106	112									
18.					171	53	81	85									
So 19.					70	44	89	94									
20.					233	41	100	106									
21.					376	45	116	118									
22.					242	47	94	99									
23.					280	49	107	110									
24.					291	57	117	129									
25.					122	54	97	101									
So 26.					76	49	86	91									
27.					239	43	94	99									
28.					208	53	86	101									
29.					200	47	95	104									
30.					195	49	91	102									

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				30	30		
Verfügbarkeit				98%	98%		
Max.HMW				376	129		
Max.01-M					117		
Max.3-MW					110		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW				114	67		
97,5% Perz.							
MMW				75	49		
GIJMW					55		

Zeitraum: SEPTEMBER 2010

Messstelle: KUNDL / A12

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
-----------------------	-----	--------------------	----	-----	----	----

**IG-Luft**

<b>Warnwerte</b>	----			0		
<b>Grenzwerte</b> menschliche Gesundheit	----	----		0		----
<b>Zielwerte</b> menschliche Gesundheit		----		0		
<b>Zielwerte</b> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		

**Ozongesetz**

<b>Alarmschwelle</b>					----	
<b>Informationsschwelle</b>					----	
langfristiger <b>Zielwert</b> menschliche Gesundheit					----	

2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
--	------	--	--	--	--	--

**Wirkungsbezogene Grenzwerte**

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

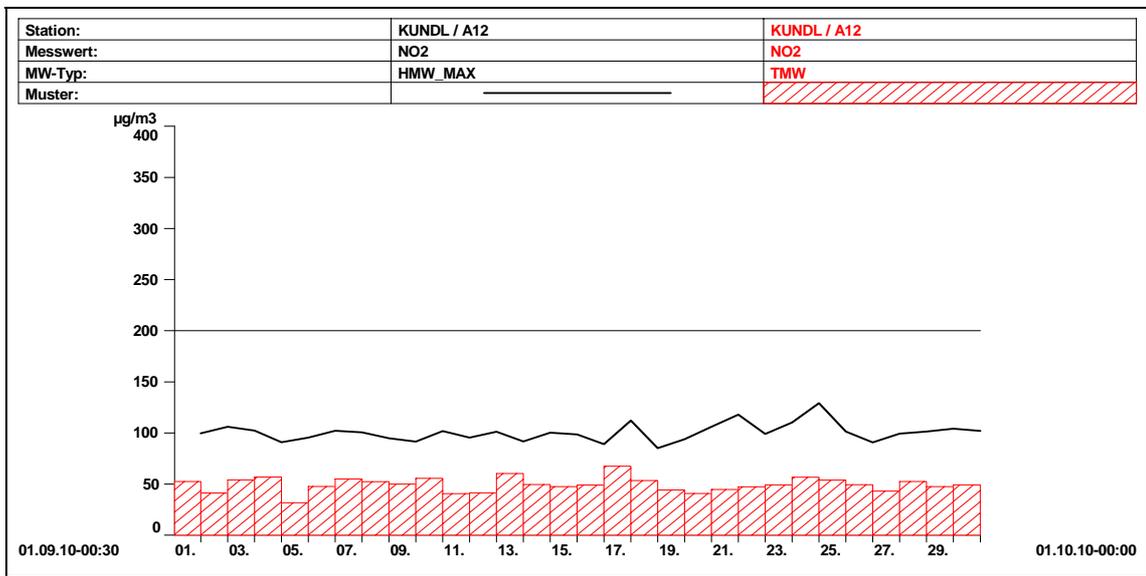
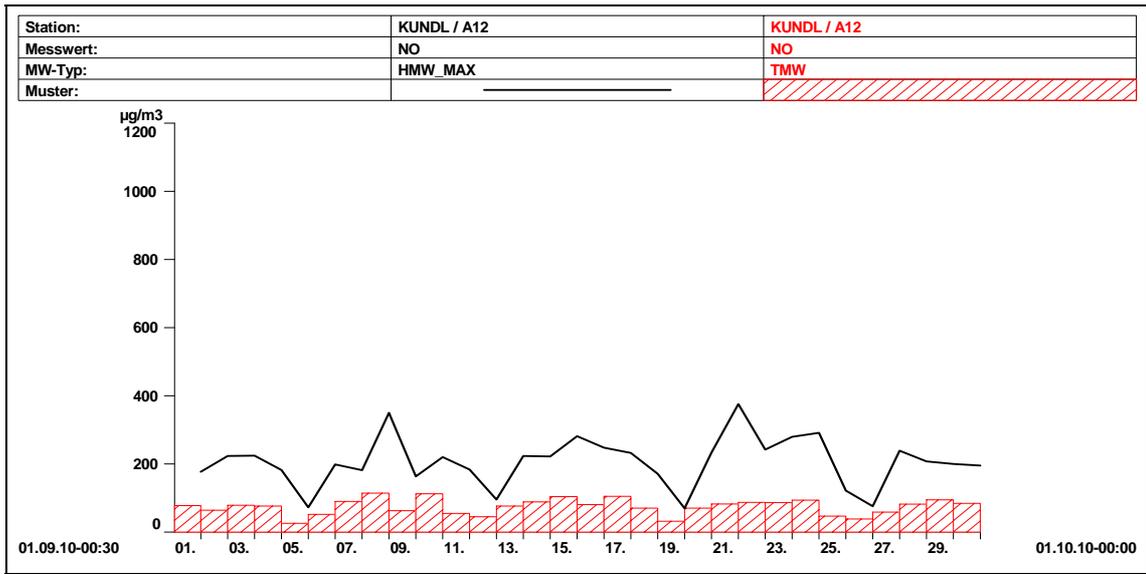
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				30	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2010  
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			10		19	19	29	34								
02.			10		57	14	35	41								
03.			14		58	21	35	46								
04.			10		51	21	33	37								
So 05.			10		11	12	20	22								
06.			16		11	21	40	44								
07.			20		63	35	51	52								
08.			16		110	23	37	39								
09.			7		31	21	53	55								
10.			14		50	23	41	47								
11.			10		42	14	26	31								
So 12.			14		23	17	37	41								
13.			13		44	28	49	51								
14.			13		34	25	41	47								
15.			17		82	26	35	37								
16.			14		61	22	38	44								
17.			12		40	28	62	62								
18.			10		14	17	33	37								
So 19.			11		8	15	23	29								
20.			14		57	20	34	35								
21.			16		153	22	41	44								
22.			21		67	28	48	56								
23.			19		160	26	59	69								
24.			18		145	29	52	54								
25.			9		8	22	30	37								
So 26.			8		5	12	22	24								
27.			11		47	20	41	49								
28.			15		54	29	46	52								
29.			14		55	25	31	32								
30.			18		52	29	56	57								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				160	69		
Max.01-M					62		
Max.3-MW					54		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		21		24	35		
97,5% Perz.							
MMW		13		11	22		
GLJMW					30		

Zeitraum: SEPTEMBER 2010  
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
-----------------------	-----	--------------------	----	-----	----	----

<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
<u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
<u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
<u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		

<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	

2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
--	------	--	--	--	--	--

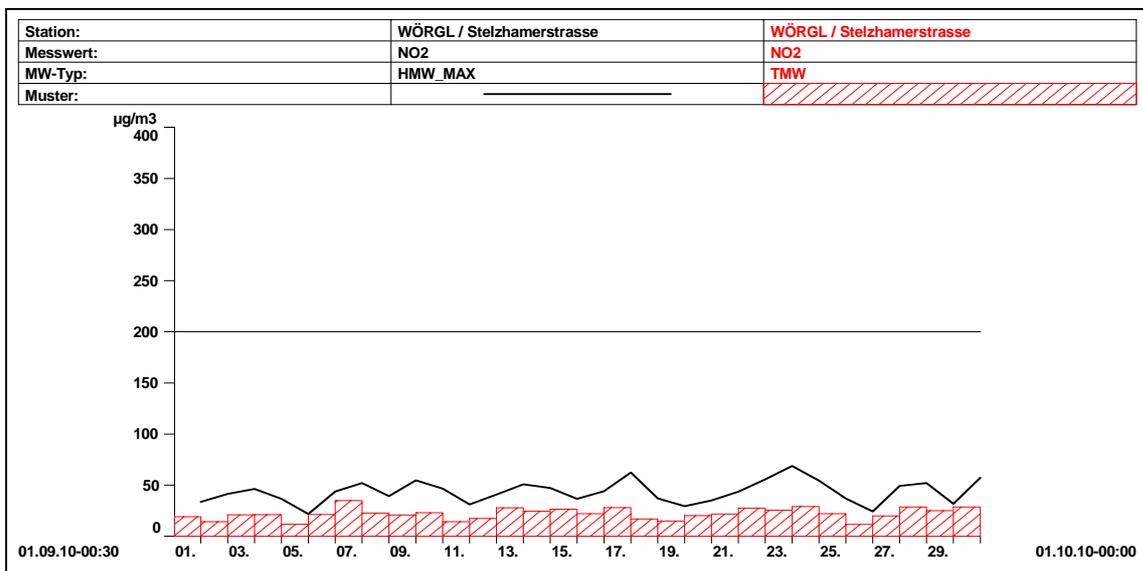
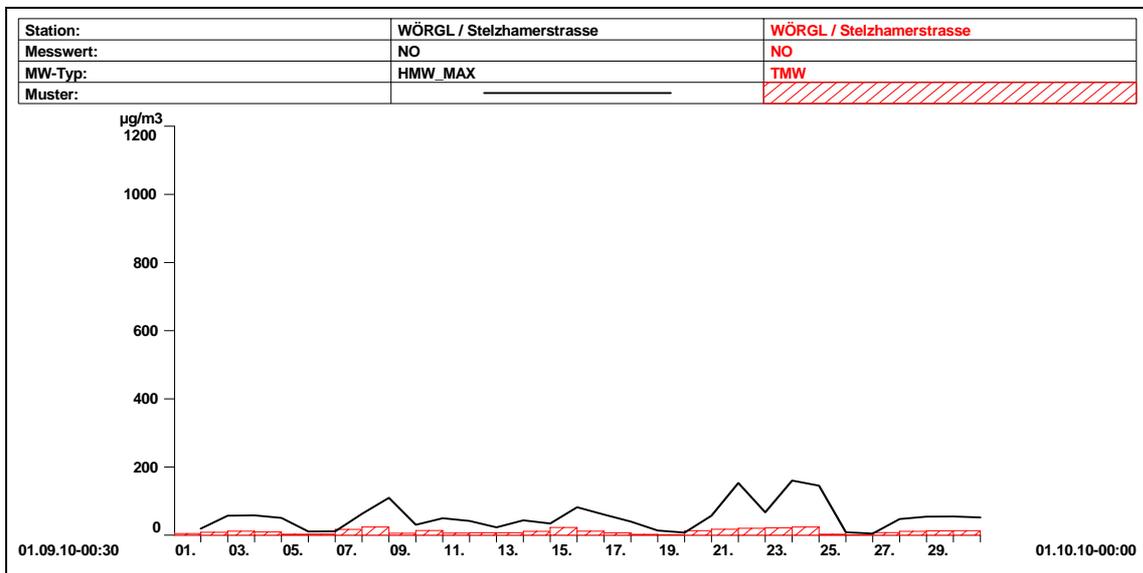
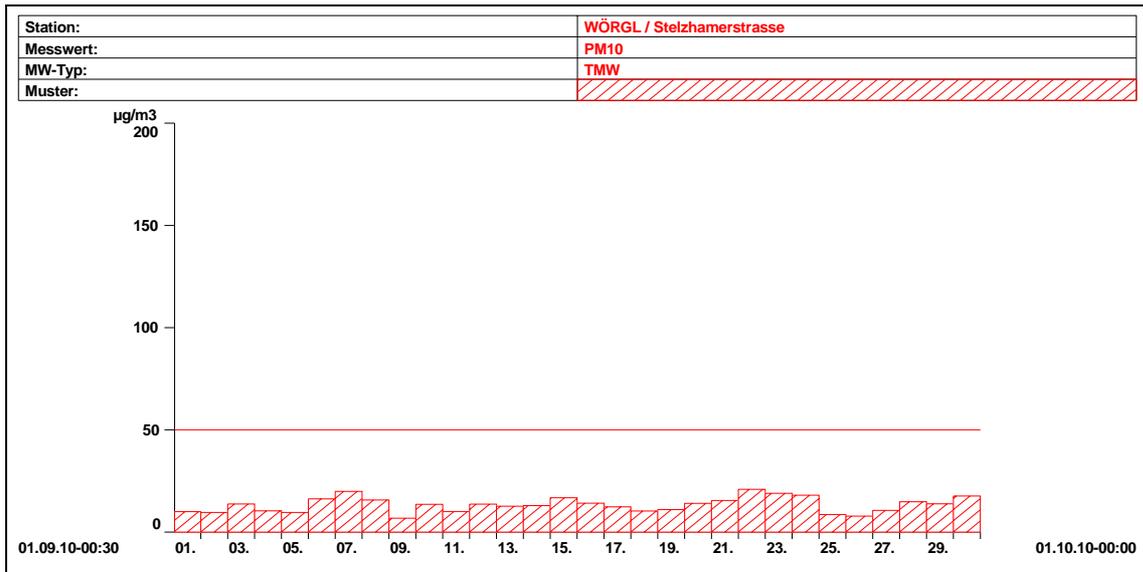
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2010  
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO			
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
01.	2	2	9		37	21	34	39									
02.	2	4	10		67	17	26	31									
03.	2	4	15		88	21	38	40									
04.	1	3	12		67	22	35	44									
So 05.	1	2	11		28	11	19	22									
06.	2	2	15		19	19	35	37									
07.	2	3	17		41	28	37	38									
08.	2	3	15		72	20	36	38									
09.	1	2	8		38	20	50	52									
10.	2	4	12		89	17	28	31									
11.	1	4	12		113	15	24	25									
So 12.	1	2	11		31	13	23	33									
13.	1	3	8		71	24	47	48									
14.	2	3	12		84	23	37	38									
15.	2	4	13		76	22	29	33									
16.	1	3	11		52	18	34	38									
17.	1	2	12		28	20	35	39									
18.	1	1	9		6	13	21	25									
So 19.	1	1	13		6	13	24	25									
20.	1	3	13		81	21	29	33									
21.	1	2	13		61	18	26	28									
22.	1	3	17		106	22	32	39									
23.	1	3	21		87	23	36	42									
24.	1	2	17		67	31	58	77									
25.	1	2	8		44	22	35	43									
So 26.	0	1	7		24	12	28	35									
27.	1	2	8		43	14	25	28									
28.	1	3	11		60	21	41	43									
29.	1	2	14		48	22	39	41									
30.	2	3	16		77	26	41	41									

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	30	30		30	30		
Verfügbarkeit	98%	100%		98%	98%		
Max.HMW	4			113	77		
Max.01-M					58		
Max.3-MW	4				49		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	2	21		21	31		
97,5% Perz.	3						
MMW	1	12		10	20		
GLJMW					29		

Zeitraum: SEPTEMBER 2010  
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
-----------------------	-----	--------------------	----	-----	----	----

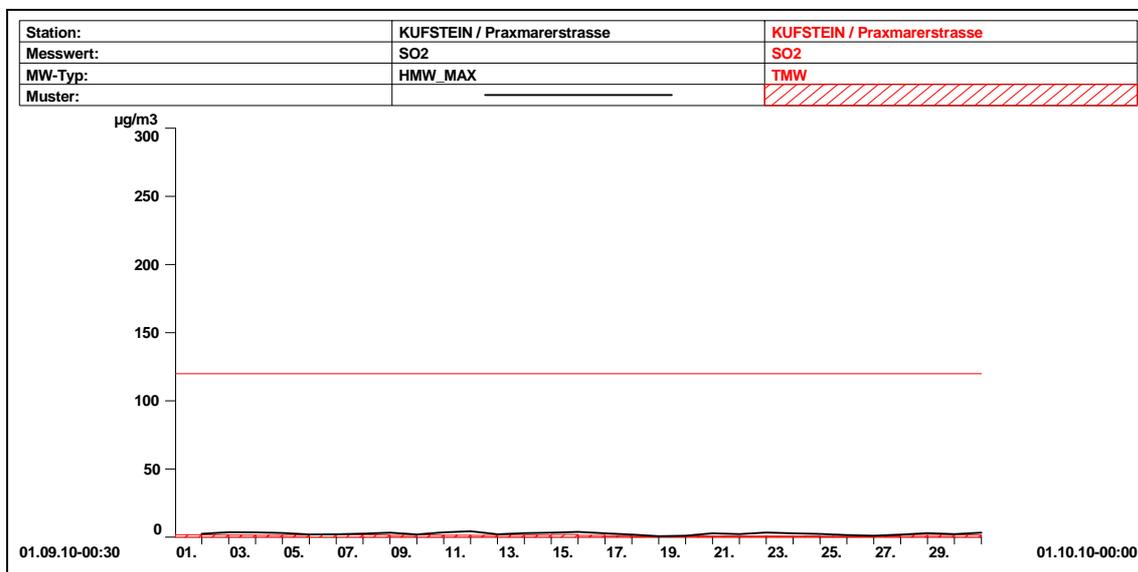
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		

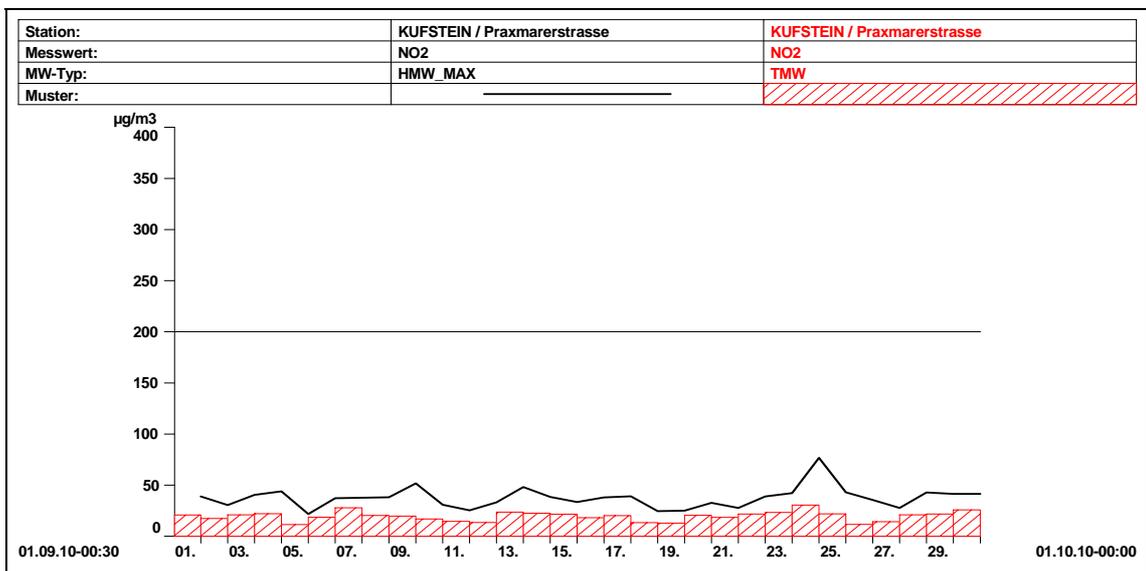
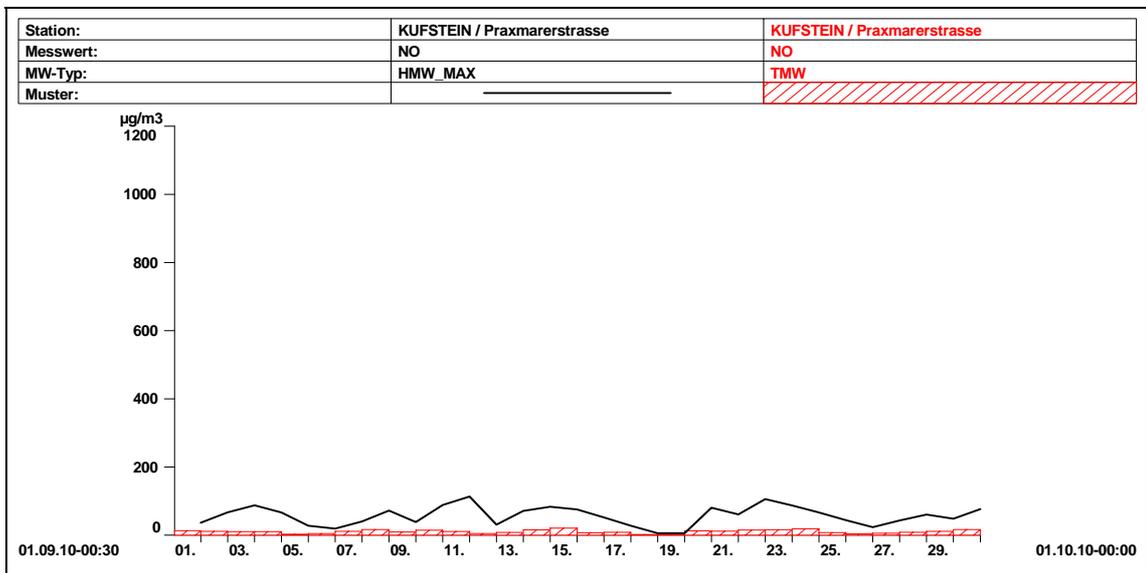
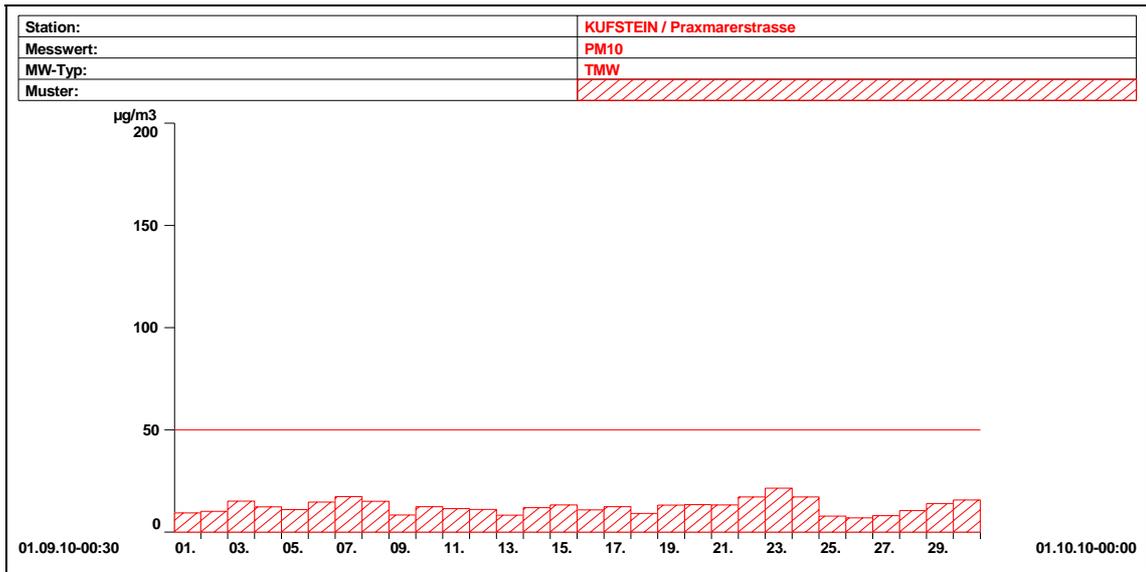
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	

2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					
--	-----	--	--	--	--	--

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: SEPTEMBER 2010  
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									41	41	58	59	62			
02.									66	66	73	73	74			
03.									59	59	71	72	73			
04.									47	48	65	65	66			
So 05.									77	77	88	89	90			
06.									69	69	77	77	78			
07.									53	52	35	35	35			
08.									56	55	79	81	81			
09.									62	61	60	60	61			
10.									48	48	60	60	60			
11.									71	71	86	86	86			
So 12.									69	69	80	81	81			
13.									46	46	67	70	71			
14.									44	43	41	41	43			
15.									31	31	42	42	50			
16.									48	48	60	63	64			
17.									43	43	67	67	68			
18.									55	55	60	60	62			
So 19.									77	77	90	90	90			
20.									53	53	65	65	66			
21.									62	62	76	76	77			
22.									49	49	61	61	62			
23.									65	65	77	79	80			
24.									71	71	87	87	89			
25.									78	79	80	82	81			
So 26.									62	61	66	69	71			
27.									60	60	67	67	68			
28.									38	38	56	56	56			
29.									28	28	46	46	47			
30.									23	24	38	39	39			

	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						90	
Max.01-M						90	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						79	
Max.TMW						54	
97,5% Perz.							
MMW						31	
GLJMW							

Zeitraum: SEPTEMBER 2010  
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

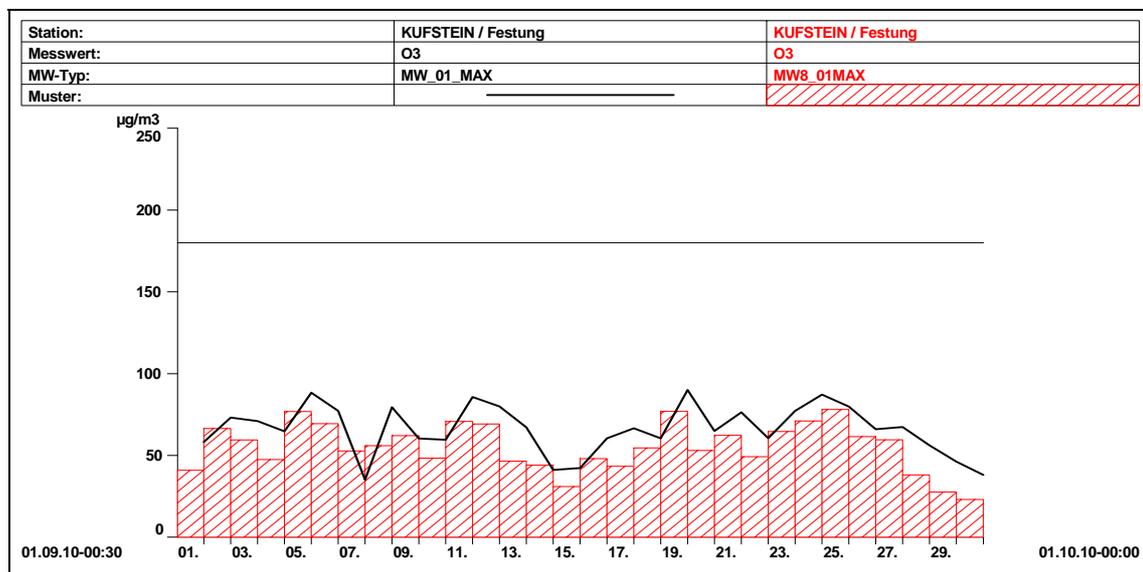
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		

Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	

2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
--	------	--	--	--	--	--

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	12	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2010  
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.	1	2		7	127	34	59	63						0.5	0.6	0.7
02.	1	3		10	127	30	53	56						0.4	0.5	0.5
03.	1	2		13	113	33	57	58						0.4	0.5	0.6
04.	1	2		11	68	25	47	55						0.4	0.5	0.5
So 05.	1	1		7	44	15	30	36						0.3	0.5	0.5
06.	1	2		9	79	22	44	45						0.4	0.4	0.5
07.	2	3		17	177	37	66	69						0.6	0.8	0.8
08.	2	3		16	188	28	59	62						0.6	0.7	0.7
09.	1	3		10	155	33	66	74						0.5	0.6	0.7
10.	1	2		11	141	38	86	95						0.6	0.9	1.1
11.	1	2		9	86	31	57	59						0.6	0.8	1.0
So 12.	1	2		10	62	25	55	70						0.6	0.7	0.9
13.	1	2		11	159	34	70	80						0.5	0.7	0.7
14.	1	2		8	134	26	42	55						0.4	0.5	0.6
15.	1	3		12	135	27	51	56						0.4	0.5	0.6
16.	1	2		16	147	32	64	64						0.4	0.6	0.6
17.	1	3		14	175	35	76	78						0.5	0.7	0.7
18.	1	2		4	74	25	47	59						0.4	0.5	0.6
So 19.	1	1		7	42	15	23	28						0.3	0.4	0.4
20.	1	2		11	138	23	39	41						0.4	0.5	0.5
21.	2	3		13	180	27	50	58						0.4	0.6	0.6
22.	1	3		14	200	26	52	63						0.4	0.6	0.6
23.	2	4		17	264	31	59	69						0.5	0.6	0.7
24.	2	4		20	192	36	62	65						0.5	0.7	0.8
25.	1	2		11	94	30	60	64						0.4	0.6	0.6
So 26.	1	2		9	84	27	62	74						0.5	0.6	0.7
27.	2	3		14	209	32	60	70						0.6	0.7	0.8
28.	2	3		10	152	30	73	76						0.4	0.5	0.6
29.	2	3		11	160	35	70	79						0.5	0.6	0.7
30.	2	3		14	135	32	51	60						0.4	0.5	0.5

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	30		30	30	30		
Verfügbarkeit	98%		100%	98%	98%		99%
Max.HMW	4			264	95		
Max.01-M					86		0.9
Max.3-MW	3				78		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.6
Max.TMW	2		20	74	38		
97,5% Perz.	3						
MMW	1		12	42	29		0.3
GLJMW					40		

Zeitraum: SEPTEMBER 2010  
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		

<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	

2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					
--	-----	--	--	--	--	--

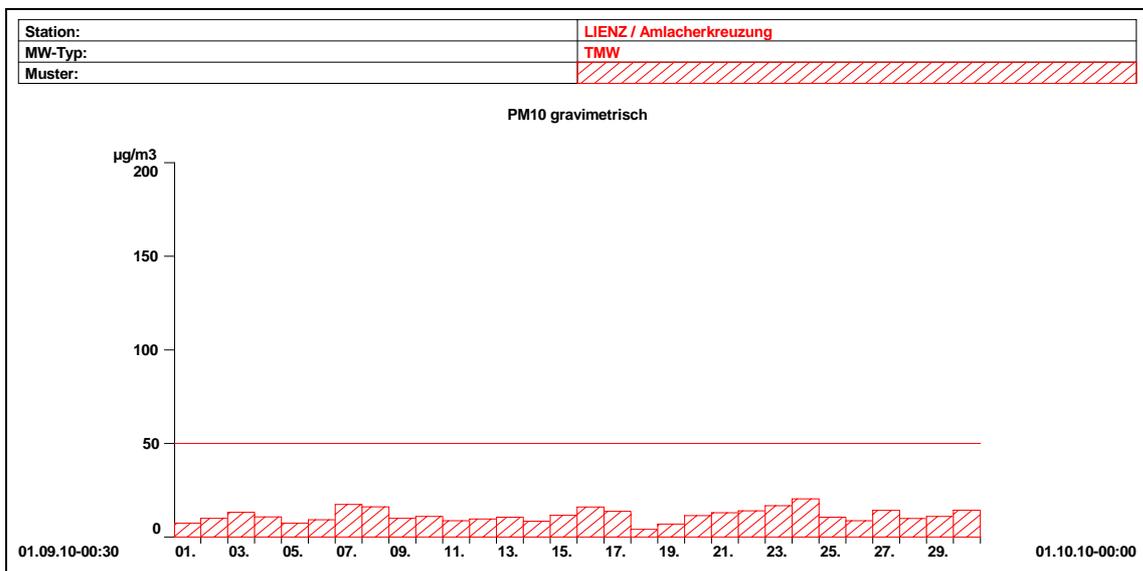
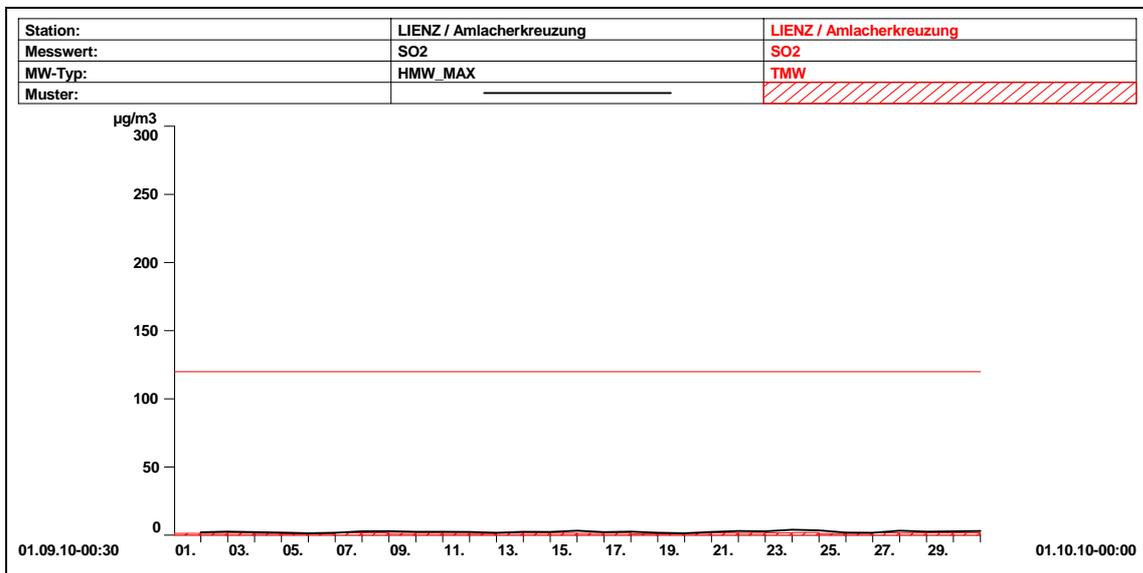
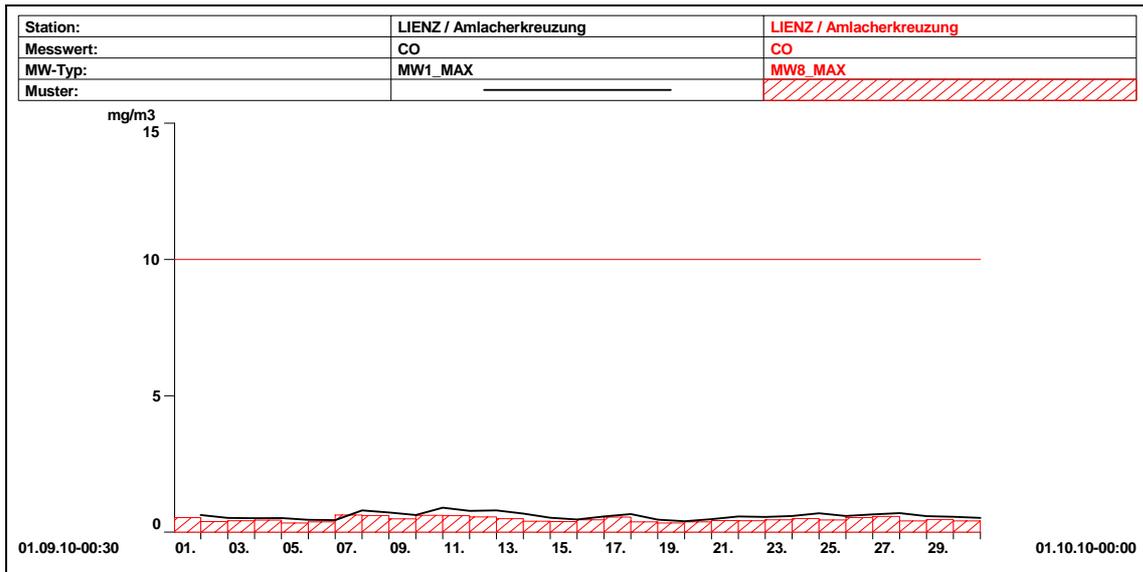
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

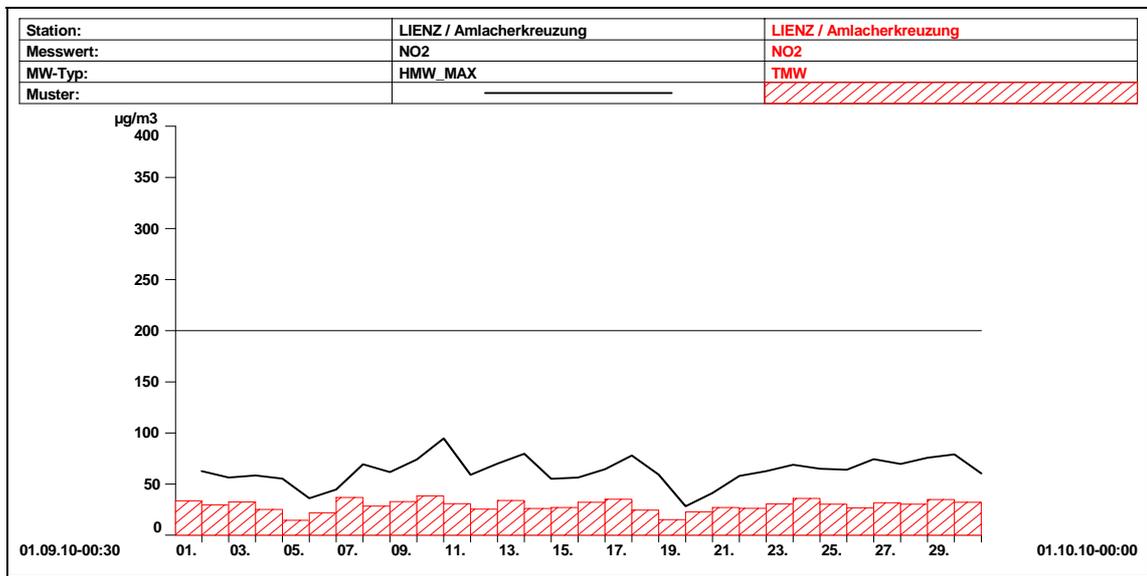
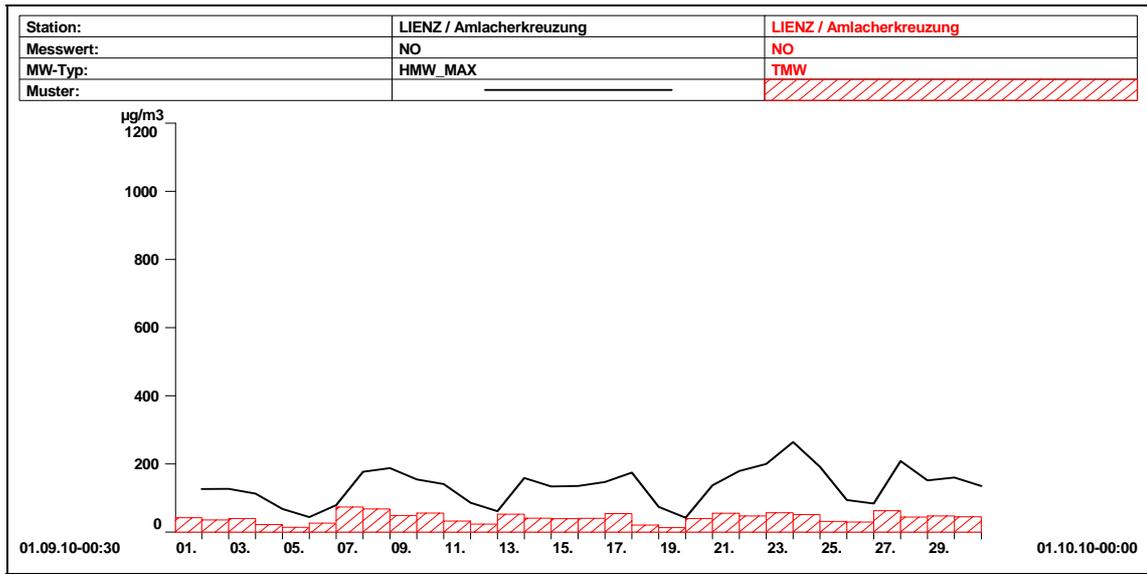
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: SEPTEMBER 2010  
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									88	88	90	90	91			
02.									89	89	94	94	95			
03.									80	81	86	86	86			
04.									69	69	73	75	75			
So 05.									67	67	71	71	72			
06.									66	66	69	69	70			
07.									59	59	46	51	51			
08.									42	42	68	68	70			
09.									53	53	62	62	65			
10.									77	78	86	86	86			
11.									81	81	90	90	91			
So 12.									78	79	87	87	87			
13.									60	60	73	73	73			
14.									54	54	72	72	72			
15.									73	73	92	92	92			
16.									100	100	103	103	103			
17.									74	77	50	52	54			
18.									50	50	53	53	54			
So 19.									63	63	73	73	73			
20.									46	46	54	54	54			
21.									45	45	58	58	58			
22.									59	60	74	74	74			
23.									52	50	62	62	62			
24.									63	62	89	90	93			
25.									79	79	82	82	84			
So 26.									65	67	77	80	81			
27.									36	37	43	45	47			
28.									58	59	74	74	78			
29.									83	84	94	94	95			
30.									64	64	84	84	87			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						103	
Max.01-M						103	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						100	
Max.TMW						64	
97,5% Perz.							
MMW						38	
GLJMW							

Zeitraum: SEPTEMBER 2010  
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

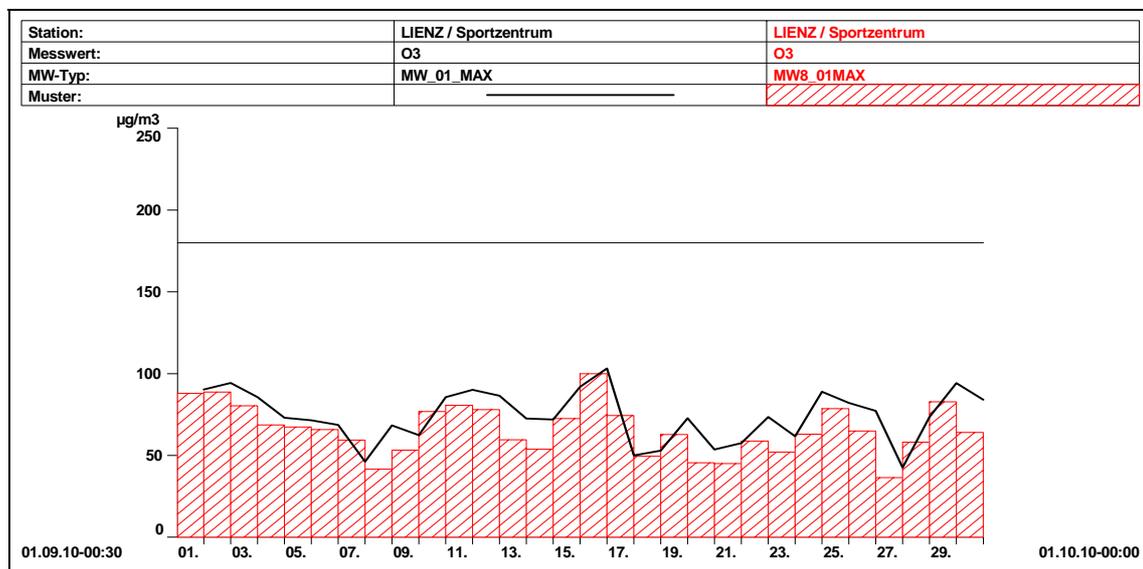
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		

Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	

2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
--	------	--	--	--	--	--

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	18	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2010  
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									87	87	90	90	90			
02.									83	83	92	92	92			
03.									76	76	83	83	83			
04.									64	64	70	71	72			
So 05.									65	65	69	69	70			
06.									63	63	67	67	67			
07.									58	57	44	46	46			
08.									46	42	63	63	64			
09.									54	54	61	61	65			
10.									76	77	83	83	83			
11.									78	78	87	87	87			
So 12.									78	78	84	84	84			
13.									63	63	72	72	72			
14.									54	54	71	71	71			
15.									64	64	84	84	84			
16.									99	99	104	104	104			
17.									77	79	50	50	52			
18.									51	51	53	53	53			
So 19.									60	60	70	70	70			
20.									47	47	54	54	54			
21.									45	45	58	58	60			
22.									59	59	71	72	72			
23.									50	52	63	63	63			
24.									62	64	90	90	93			
25.									82	82	86	86	87			
So 26.									67	68	81	82	83			
27.									37	38	42	42	43			
28.									66	65	82	82	82			
29.									84	84	94	94	94			
30.									64	64	83	84	84			

	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						104	
Max.01-M						104	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						99	
Max.TMW						65	
97,5% Perz.							
MMW						39	
GLJMW							



**Beurteilungsunterlagen:**

## A. Inländische Grenzwerte

**I. Immissionsschutzgesetz-Luft** (BGBl. I Nr. 115/1997 i.d.g.F.)**a) Schutz der menschlichen Gesundheit**

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ausgenommen CO: angegeben in $\text{mg}/\text{m}^3$ )					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200 *)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30 **)
PM <sub>10</sub>				50 ***)	40
Alarmwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Stickstoffdioxid				80	
PM <sub>10</sub>				50	20
*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gelten nicht als Überschreitung. **) Der Immissionsgrenzwert von $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge beträgt $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ bei In-Kraft-Treten dieses Bundesgesetzes und wird am 1. Jänner jedes Jahres bis 1. Jänner 2005 um $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ verringert. Die Toleranzmarge von $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2005 bis 31. Dezember 2009. Die Toleranzmarge von $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2010 bis 31. Dezember 2011. ***) Pro Kalenderjahr ist die folgende Zahl von Überschreitungen zulässig: ab In-Kraft-Treten des Gesetzes bis 2004: 35; von 2005 bis 2009: 30; ab 2010: 25.					

**b) Schutz der Ökosysteme und der Vegetation** (BGBl. II Nr. 298/2001 i.d.g.F.)

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 <sup>1)</sup>
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	
1) für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1.Oktober bis 31.März)					

**II. Ozongesetz 1992:** (BGBl. I Nr. 210/1992 i.d.g.F.)

Informationsschwelle	180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Alarmschwelle	240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Zielwert	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Achtstundenmittelwert *)
*) Dieser Wert darf im Mittel über drei Jahre an nicht mehr als 25 Tagen pro Kalenderjahr überschritten werden und gilt ab 2010.	

**III. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen:** (BGBl. Nr. 199/1984 i.d.g.F.)

Grenzwerte für **Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)**:

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit des Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> )		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m <sup>3</sup>	0,15 mg/m <sup>3</sup>
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m <sup>3</sup>	0,10 mg/m <sup>3</sup>
Halbstundenmittelwert (HMW)	0,14 mg/m <sup>3</sup>	0,30 mg/m <sup>3</sup>

**IV. Empfehlungen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:**

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O <sub>3</sub> )				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO <sub>2</sub> in mg/m <sup>3</sup>				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O <sub>3</sub> in mg/m <sup>3</sup>				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode *)
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					

\*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> ) in der freien Luft beträgt			
	in Erholungsgebieten		in allgemeinen Siedlungsgebieten
	Schwefeldioxid in mg/m <sup>3</sup> Luft		
	April - Oktober	November – März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
			Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg/m <sup>3</sup> gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

**V. VDI-Richtlinie 2310:**

Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)	
Tagesmittelwert	500 µg/m <sup>3</sup>
Halbstundenmittelwert	1000 µg/m <sup>3</sup>

**IG-L Überschreitungen:****PM10 Staub**

PM10 kontinuierlich

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.10-00:30 - 01.10.10-00:00  
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.10-00:30 - 01.10.10-00:00  
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

**STICKSTOFFDIOXID**IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.10-00:30 - 01.10.10-00:00  
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.10-00:30 - 01.10.10-00:00  
Dreistundenmittelwert > 400µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.10-00:30 - 01.10.10-00:00  
Tagesmittelwert > 80µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
-----		
VOMP / Raststätte A12	24.09.2010	82
Anzahl: 1		

**SCHWEFELDIOXID**IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.10-00:30 - 01.10.10-00:00  
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.10-00:30 - 01.10.10-00:00  
Dreistundenmittelwert > 500µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.10-00:30 -  
01.10.10-00:00  
Tagesmittelwert > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.10-00:30 - 01.10.10-00:00  
Tagesmittelwert > 120µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

#### KOHLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.10-00:30 - 01.10.10-00:00  
Achtstundenmittelwert > 10mg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

#### OZON

Überschreitungen der Alarmschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.09.10-00:30 -  
01.10.10-00:00  
Einstundenmittelwert > 240µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

Überschreitungen der Informationsschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.09.10-  
00:30 - 01.10.10-00:00  
Einstundenmittelwert > 180µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

Zielwertüberschreitungen lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.09.10-00:30 - 01.10.10-  
00:00  
Achtstundenmittelwert > 120µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		